

المجلة الجنائية القومية

يصدرها المركز القومى للبحوث الاجتماعية والجنائية القاهرة

تقدير الجدائ في جسرائم المخدرات أحمد عصام الدين مليجي

المسع الشامل لظاهرة تعاطى وإدمان المفدرات: دراسة على المتعاطين من نزلاء بعض سجون الجمهورية إنمــــام عبدالمـــواد

تأثير تعاطى العقاقير المسببة للإدمان على بعض مؤشرات الحالة الصحية وكضاءة الأداء البدني حسين الكساوي

قىياسات نفسىة وبيولوچية لدى المتعاطين: دراسة تجريبية حمدي مكوي

دراسة تأثير المضرات على الجهاز المناعبي ناديسة جمسال





المجلة الجنائية القومية

يصدرها ا**لمركز القومى للبحوث الاجتماعية والجناشة**

رئيس التحرير

الدكتورة نجوى الفوال

نائبا رئيس التحرير

الدكتورة ناديــة جمــال الدكتورة عــزة كريــم

سكرتيرا التحرير

الدكتور احمد وهدان الدكتور محمد عبده

قواعد النشر

- ١ المجلة الجنائية القومية دورية ثلث سنوية (تصدر في مارس ويوليه ونوفمبر) تهتم بنشر الإبحاث والدراسات والمقالات العلمية المحكمة في فروع العلوم الجنائية المختلفة.
 - ٢ تتم الموافقة على نشر البحوث والدراسات والمقالات بعد إجازتها من قبل محكمين متخصصين .
- تحتفظ المجلة بكافة حقوق النشر ، ولا تقبل بحوثا ودراسات سبق أن نشرت أو عرضت النشر في مكان أخر . كما يلزم الحصول على موافقة كتابية قبل إعادة نشر أنة مادة منشورة فيها .
- ٤ يفضل ألا يتجاوز حجم المقال ٢٥ صفحة كوارتو ومطبوعة على الكمبيوتر . ويقدم مع القال
 - ملخصان: أجدهما باللغة التي كتب بها المقال، والثاني بلغة أخرى في حوالي صفحة. • - يشار إلى الهوامش والمراجم في المن بأرقام، وترد قائمتها في نهاية القال.
- ا تقوم المجلة أيضًا بنشر عروض الكتب الجديدة والرسائل العلمية المجازة حديثًا ، وكذلك المؤتمرات العلمية بما لا يزيد على ١٥ صفحة كوارش .

سعر العند والاشتراكات السنوية

ثمن العدد الواحد في مصر ثمانية جنيهات ، وخارج مصر خمسة عشر دولاراً أمريكيا .

قيمة الاشتراك السنوى (شاملة البريد) في داخل مصر ٢٠ جنيها ، خارج مصر ٤٠ دولارا .

المراسلات

ترسل جميع المراسلات على العنوان إلتالي :

رئيس تحرير المجلة الجنائية القومية . المركز القومي البحوث الاجتماعية والجنائية ،

بريد الزمالك ، القاهرة ، جمهورية مصرالعربية ، رقم بريدي ١١٥٦١

أراء الكتاب في هذه المجلة لا تعبر بالضرورة عن اتجاهات يتبناها المركز القومي للبحوث الاجتماعية والجنائية

رقم الإيداع ٧٩١ المركز القومي البحوث الاجتماعية والجنائية

الجلة الجنائية العوميه

عد خاص عن قضايا الخسدرات

مبغجة

- تق حدير الجرزاء الجشائي في جرزاء الخصورات ١ أحمد عميام الدين مليجي
- المسيح الشيامل لظاهرة تعياطي وإدميان المندرات: ٢٧ دراسة على المتعاطين من نزلاء بعض سجون الجمهورية إنعيام عدالحسواد
- تأثير تعاطى العقاقير المسببة للإنمان على بعض مؤشرات الحالة الصحية 84 وكفاءة الأداء البدني
- ق باسات نف سیة وبیدولوچیة لدی المتعاطین: دراسة تجربییة ۱۷ حصدی مکاوی
- دراســـة تأثيــــر المضــدرات علــــى الجـــهـــاز المناعـــــــى نادــــــة حمــــال

تقدير الجزاء الجنائي في جرائم الخدرات

أحمد عصام اللدن مليجي ""

استهدفت هذه الورقة إلقاء الضوء على المثبكلات القانونية التى تحيط بتقدير الجزاء الجنائى فى جرائم المخدرات ، خصوصا فى ظل الأحكام التى أتى بها القانون رقم ۱۲۲ لسنة ۱۹۸۹ ، والتى تضمنت حجموعة من التعديلات على أحكام القرار بقانون رقم ۱۸۲ لسنة ۱۹۲۰ فى شان مكافحة المخدرات وتنظيم استعمالها والاتجار فيها ،

قد اتجهت ألورقة أولا إلى طرح إشكالية تقدير الجزاء الجنائي في جرائم قانون العقوبات العام ؛ كمنطل لناقشة هذا التقدير في الجرائم الواردة في قانون مكافحة المفدرات ، وفي هذا الصعد تركز الاهتمام حول تلك التعديلات التي أنخلها القانون رقم ٢٧٢ اسنة ١٩٨٨ ، وعلى تلك الاستثناءات التي أوردها على القواعد العامة المستقرة في قانون العقوبات العام ؛ بهدف تقييم تأثيرها على مكافحة جرائم المغدرات من جهة ، ومن حيث تأثيرها على التقدير القضائي للجزاء المنائي في تلك الجرائم من جهة أخرى ،

مقدمسة

يقصد بالتقدير القضائى للجزاء الجنائى عموما قيام القضاء بتحديد رد الفعل القانونى الواقعة المرتكبة ، سواء من حيث نوعه ، أم مداه ، أم أسلوب تنفيذه ، وذلك داخل الحدود التي يتيحها له المشرع .

و ورقة عمل مقدمة إلى حلقة نقاش ضمن أعمال المؤتمر السنوى الثالث للمجلس القومى الكافحة وصلاح الإسمان ، ويضور كل من:

أ . د ، مأمسون سلامة ، أ . د ، فوزية عبدالستار ، السنشار على المسادق علمان ،

اللواء الدكتور على راغب ، أ . د ، أحمد عصام الدين مليجي ، أ . د ، قدرى حفني ،

أ . د عبدالطيم محمود ، أ . د ، على ليلة ، أ . د ، نادية جمال الدين ، أ . د ، محمد خليا، السنشار إمم الفرياني ، المستشار محمد عباس مهران ، المستشار على شكيب ،

المستشارحسام الفرياني ، المستشار محمد عباس مهران ، المستشار على شكيب ،

المستشار أحمد د الحسيني ، المستشار أحمد صبيرى ، اللواء سيد محمدين ، العود سمير عبدالغني ، المكتر أحمد وهدان .

مستشار ، الركز القومي البحوث الاجتماعية والجنائية .

المجلة المعتاشية القومية ، المجاد الخامس والأربعون ، العند الثَّائي ، يوابو ٢٠٠٢

ومن الواضح أن هذا المفهوم يتسع لتقدير العقوبة الجنائية بمعناها الدقيق ، كما يتسع لتقدير التدابير الاحترازية المختلفة ، ويتسع أيضا ليشمل كافة أنواع ردود الأفعال التى تمثل بدائل العقوبات التقليدية ، والتى بدأت في الظهور في التشريعات الجنائية الحديثة .

ومنح القاضى سلطة تقديرية فى تحديد الجزاء تغرضه حقيقة أن المشرع حين ينص على تجريم أفعال معينة وتحديد جسامتها النسبية التى تتبدى فى إنزاله للعقوية التى يرى توافقها مع مقدار تلك الجسامة ، لايستطيع أن يتعامل مع كل واقعة بمفردها بكل ماتضمه من ظروف وملابسات تحيط بالفعل والفاعل حتى مع اتحاد نوع الجريعة . ومن ثم فإنه يعمد إلى تحديد أطر قانونية يستطيع القاضى أن يحدد مايراه مناسبا من جزاء – سواء من حيث نرعه أو مداه – مع كل واقعة على حدتها مراعيا فى ذلك مفرداتها ومايحيط بها ، وأخذا فى اعتباره الا يضرج عن تلك الأطر القانونية التى وضعها المشرع لتمثل مقدار الجسامة النسبية التى يقدرها لكل فعل مجرم .

والواقع أن المشرع لايكتفى عادة بتلك الأطر القانونية (التخيير بين العقوبات ، وتحديد حد أدنى وحد أقصى الجزاء على التفصيل القانونى فى ذلك) ، ولكنه يعمد إلى إعطاء قاضى الموضوع قدرا أكبر من حرية تقدير الجزاء من خلال منحه رخصة النزول بالجزاء إلى مادون الأطر القانونية إذا وجد مبررا لذلك . ومثال ذلك ماتنص عليه المادة ١٧من قانون العقوبات المصرى التى تجيز للقاضى فى مواد الجنايات النزول بالعقوبة درجتين ، وذلك إذا اقتضت أحوال الجريمة المقامة من أجلها الدعوى العمومية رأفة القضاة . وقد يكون الأمر على العكس من ذلك حين يعمد المشرع إلى تمكين القاضى من الارتفاع بالعقاب إلى ما يتخطى الحد الأقصى المنصوص عليه . ومثال ذلك العود ، وهو حالة لاتختص ما يتخطى الحد الأقصى المنصوص عليه . ومثال ذلك العود ، وهو حالة لاتختص

بها جريمة بذاتها ، والقتل بالسم ، وهي حالة لاتنطبق إلا على جريمة القتل .

ويتضح مما سبق أن تقدير القاضى للجزاء الجنائي يمثل إكمالا لعمل المشرع وتنفيذا لتوجهاته ، وكشفا عن إرادته . وهو يضفى على الموضوع أهمية بالغة سواء فيما يتعلق بأحكام قانون العقوبات العام والتي تسرى على كافة الجرائم بما فيها جرائم المخدرات موضع اهتمامنا الحالى ، أم في مجال تقدير الجزاء في جرائم المخدرات على وجه الخصوص ، بحكم ماتتميز به هذه الجرائم من صفات تقتضى أن تكون لها قواعد خاصة بها تسرى عليها ، جنبا إلى جنب مع القواعد العامة التي لايقتصر نطاقها على جرائم بعينها .

وعلى ذلك فإن الأمر يقتضى معالجة موضوع تقدير الجزاء الجنائي في نطاق القانون العام – الذي تسرى أحكامه على كافة الجرائم – ثم تنتقل إلى معالجة القواعد الخاصة بتقدير الجزاء الجنائي والتي تتميز بها جرائم المخدرات عن غيرها من الجرائم .

أولا - تقدير الجزاء الجنائي في جرائم القانون العام

لعل أهم القضايا التى يثيرها التقدير القضائى للجزاء الجنائى فى مجال القانون العام ، والتى تمتد - كما سبقت الإشارة إلى ذلك - إلى كافة التشريعات الجنائية بما فيها قانون مكافحة المخدرات - هى قضية ضمان المساواة أمام القضاء ، فضلا عن قضية توحيد المارسة القضائية .

والذى يثير مثل تلك القضية هو مادرجت عليه أغلب التشريعات الجنائية من إطلاق حرية القاضى في تقدير الجزاء ، سواء داخل الأطر القانونية ، أو إعمالا لنصوص التخفيف أو التشديد الخاصة إطلاقا كاملا دون تقييده بمعايير يلتزم بالأخذ بها حين إجراء هذا التقدير ، ودون رقابة بخضم لها في تقديره

هذا . وهو ماقد يؤدى إلى فتح أبواب لإساءة هذا التقدير ، والتباين فيه من محكمة إلى أخرى ، بل والتباين في تقدير الوقائع المتشابهة أمام المحكمة الواحدة ، وهد ما يعنى الإهدار لتوحيد المارسة القضائية ، وقد تتدخل المعتقدات الشخصية القاضى في تقديره للجزاء ، وقد يختلف التقدير من محكمة إلى أخرى للأهمية النسبية لكل ظرف من ظروف الفعل أو الفاعل ، سواء بالتخفيف أو بالتشديد ، وهو مايمثل اعتداء على المساواة الواجبة بين أفراد المجتمع أمام القضاء .

وقد كان الاهتمام بضمان تحقيق المساواة لكافة المواطنين أمام القضاء ،
ومنع إساءة استخدام تلك السلطة التقديرية الواسعة للقضاء - بالرغم من
الاعتراف بأهمية الحفاظ عليها - هو الذى دفع إلى إعمال الفكر في محاولة
لإيجاد معايير محددة وواضحة يلتزم بها القاضى في تقديره للجزاء ، حفاظا على
وحدة التطبيق من ناحية ، وحفاظا على المساواة من ناحية أخرى . وفي البداية ،
فقد كانت المعايير من وضع القضاء نفسه . ثم اتجهت التشريعات إلى إدخال تلك
المعايير في نصوص قانونية ، واستكملتها بنصوص تلزم القاضى بتسبيب
تقديره للجزاء ، تمكينا لمراقبة ذلك التقدير ، باعتباره قسد أصبح مسن
المسائل القانونية بعد أن كان من المسائل الموضوعية التي تستقل بها محكمة

وقد كان القصد من النص على تلك المعايير القانونية هو الحفاظ من ناحية على قدر واسع من حرية التقدير للقاضى الجنائى ، والعمل فى نفس الوقت على الحد من احتمالات عسف القضاء وإخلاله بالمساواة الواجبة بين المواطنين .

والواقع أن التزام القاضى بمراعاة تلك المعايير لايتناقض مع إعطائه سلطة واسعة في تقدير الجزاء . فالفرض أن تلك السلطة الواسعة تستهدف الوصول إلى أهداف محددة تتمثل في تحقيق الأهداف العليا التي يسعى قانون العقوبات إلى تحقيقها . فالفرض أن القانون لايعاقب لمجرد العقاب ، ولكنه يعاقب من أجل إعادة الاستقرار والسلام إلى المجتمع بعد أن اختلا نتيجة لوقوع الاعتداء . وعودة الاستقرار والسلام لن تتحقق إلا حين يواجه الفعل بما يستحقه من جزاء . وتحديد الجزاء المستحق يتطلب البحث في كل ما يحيط بالفعل من جزاء . وتحديد الجزاء المستحق يتطلب البحث في كل ما يحيط بالفعل والفاعل قبل وأثناء وبعد ارتكاب الجريمة من ظروف وملابسات ؛ حتى يمكن التوصل إلى تحديد العقوبة العادلة التي من أجلها أتاح المشرع المساحة الكبيرة ليتقدير لقاضي الموضوع . أما تلك المعايير القانونية فهي مجموعة من المرشدات يستعين بها القاضي في تقديره المجزاء دون أن يخرج بتقديره عن حدود التقويض القانوني ، ودون أن يحل معاييره الشخصية محل المعايير القانونية ، وبات أن يخل بوحدة التطبيق القضائي .

ومن هنا نرى أن هذه المعايير تمثل جانبا مكملاً – وليس متعارضا – مع السلطة التقديرية للقاضى الجنائى فى تحديده ارد الفعل القانونى على الجريمة المرتكبة ، وضعمانه لتحقيق الأهداف التشريعية من العقاب ، والتى بدونها قد يتضاعف الخطر على المجتمع ، حين يفشل القانون ، ليس فقط فى إعادة الاستقرار والسلام إليه ، ولكن أيضا حين يضيف مظالم تتمثل فى العصف بالمساواة ووحدة التطبيق القضائى .

وكما سبق أن قلنا ، وكنتيجة لما كان عليه الحال من خلو التشريعات الجنائية من معايير قانونية لتقدير الجزاء الجنائي ، فقد عمد الفقه الجنائي – مستعينا في ذلك بما استظهره من أحكام القضاء – إلى صياغة إطار عام يستطيم قاضي الموضوع الاستعانة به .

ووفقا لهذا الإطار ، فإن على التقدير القضائي للجزاء الجنائي أن يمر بالمراحل التالية :

- مرحلة التحديد الدقيق لأغراض الجزاء الجنائي .
- مرحلة استظهار الظروف المختلفة التي يمكن أن يكون لها أثر في التقدير .
- مرحلة موازنة كافة تلك العوامل مجتمعة (أغراض العقوبة ، والظروف والملابسات المحيطة بالفعل والفاعل) .
 - مرحلة استخلاص وتحديد الجزاء الجنائي الذي يستجيب لتلك الموازنة .

ولايتسع المقام في هذه الورقة لتناول تلك المراحل بالشرح والتعليق ، لذلك تحيل إلى مؤلف المساواة أمام القضاء الذي نشره المركز القومي للبحوث الاجتماعية والجنائية عام ١٩٩١(١).

العابير القانونية لتقدير الجزاء الجنائي

نتيجة للاهتمام الكبير من قبل الفقه الجنائى بمعايير تقدير الجزاء ، والذى عكس خطورة الموضوع ومدى الآثار الفسارة التى يمكن أن تنتج عن الخلل فى هذا التقدير ، فقد اتجهت التشريعات العقابية فى بعض الدول الأوروبية إلى صياغة نصوص خاصة تمت إضافتها إلى باقى نصوصها تحوى تلك المعايير التى اعتمدتها كأساس لتقدير الجزاء ، ومن ثم فلا يجوز القاضى الجنائى - مع احتفاظه بسلطته الواسعة فى التقدير – أن يحيد عنها. وبذلك خرج تقدير الجزاء من نطاق المسائل الموضوعة التى يستقل قاضى الموضوع بها دون رقابة من المحكمة العليا عليه فيها طالما مارس تقديره داخل النطاق القانونى السليم ، إلى مسائة من مسائل القانون التى تراقبها المحكمة العليا . ومن أجل تمكين تلك المحكمة العليا . ومن أجل تمكين تلك المحكمة العليا النقائي التى أمخلت معايير

التقدير إلى صلب التشريع العقابى قاضى الموضوع بتسبيب تقديره للجزاء . وتسبيب تقدير الجزاء لا مكان له – كما هو معروف – فى تلك التشريعات التى لاتقيد القاضى فى تقديره بمعايير معينة .

والمثال الواضح لتلك التشريعات الجنائية التى أدخلت نصا يحوى معايير تقدير الجزاء الجنائى هو التشريع العقابى الألمانى الذى ضمن تلك الأحكام فى المادة ١/٤٦ التى نصت فى صدرها على أن "إنناب الفاعل هو أساس تقدير العقوبة ، على أن تؤخذ الآثار التى يمكن أن تلحقها العقوبة بمستقبل المحكم عليه عند عودته إلى للجتمع الحر فى الاعتبار".

ويعد ذلك عددت الفقرة الثانية من المادة المذكورة باقى المعايير.

ويلاشك ، فإن صدر المادة المذكورة يعنينا في موضوعنا الحالى بصفة خاصة ، فهو يريط الجزاء بمقدار الإثم الكامن في الفعل وفي ضمير الجاني ، ثم إنه ينبه القاضى إلى ضرورة وضع مستقبل الجاني وحياته في المجتمع موضع الاعتبار . والنص لايشير إلى مقدار العقوبة فقط ، ولكن إلى نوعها أيضا .

وهناك أمثلة تشريعية أخرى لاعتماد معايير قانونية لتقدير الجزاء الجنائي ، منها قانون العقوبات الإيطالي (المادة ١٣٣) ، وقانون العقوبات السويدي (المادة الأولى/٢ من الباب التاسع والعشرين) .

والتشريع العقابى المصرى من بين تلك التشريعات التي لم تتضمن نصا يحوى المعابير التي يجب على القاضى وضعها موضع الاعتبار حين تقدير الجزاء، ومع ذلك فإن القضاء المصرى لابد وأنه يعمل مجموعة من المعابير تولى هو صياغتها . ولذلك فإن الأمر يقتضي إجراء دراسات متعمقة ، لمحاولة الكشف عن تلك المعابير والأهمية النسبية لكل منها . وقد سبق لذا أن اقترحنا صياغة معايير قانونية في نص يلحق بقانون العقوبات ضمانا المساواة بين المواطنين ، وحفاظا على الأهداف التشريعية اللعقاب، وتوحيدا التطبيق القضائي في آن معا^(١).

كان ذلك عن معايير تقدير المجزاء الجنائي في جرائم قانون العقوبات العام ، والتي تنطبق - بالضرورة - على كافة المجرائم بما فيها جرائم المخدرات .

فهل لتقدير الجزاء الجنائي في جرائم المخدرات معايير يختص بها إلى جانب تلك المايير العامة ؟

ثانيا - تقدير الجزاء الجنائي في جرائم الخدرات

لقد أردنا من كل ماسبق أن يكون مدخلا للحديث عن تقدير الجزاء في جرائم المخدرات التي هي المحور الأول لهذه الورقة ، وحتى تكون دراستنا المعايير التقدير في قانون العقوبات العام هاديا لنا في استكشاف الطريق نحو مناقشة موضوعنا والخروج من هذه المناقشة بمجموعة من التساؤلات التي نود طرحها على رجال الخبرة والعلم ، حتى نخرج منها بنتائج محددة نعرضها على كافة المتخصصين من رجال قضاء وتشريع وأمن ، ومن علماء قانون واجتماع وعلم نفس وطب نفسي وغيرهم .

وإذا كنا قد عمدنا فيما سبق - حين الحديث عن تقدير الجزاء في قانون العقويات العام - إلى الدراسة المقارنة ، فإننا سنركز في دراستنا عن قانون المخدرات على القانون المصرى مع الاستعانة - حين الاقتضاء - بالتشريع المقارن . والهدف من ذلك هو البحث في مدى إمكانية الاستعانة بالمبادئ العامة المقارنة لتطوير قانون المغدرات .

وقد سبق أن عرضت السياسة التشريعية في مجال مكافحة المضرات على عدة ورش عمل عقدها المجلس القومى لمكافحة وعلاج الإدمان في عامى ١٩٩٩ و ٢٠٠٠ . وقد كشفت المناقشات حول تلك السياسة عن مجموعة من الملاحظات يدخل معظمها ضمن نطاق موضوع "تقدير الجزاء الجنائي في جرائم المخدرات" سواء بصورة مباشرة أو بصورة غير مباشرة . وقد كان محور هذه المناقشات هي تلك التعديلات التي أدخلها المشرع في عام ١٩٨٨ بالقانون رقم ١٧٢ على القرار بقانون رقم ١٨٢ لسنة ١٩٦٠ في شأن مكافحة المخدرات

وقد بيدو من المناسب استعراض تلك الملاحظات في البداية لتكون مدخلا لصباغة التساؤلات التي يثيرها موضوعنا محل البحث:

- ١ وصول العقويات إلى حدود قصوى ظهرت في العديد من نصوص القانون
 رقم ١٢٢ لسنة ١٩٨٩ المشار إليه (المواد ٣٣، و٣٤، و٣٥) ، وكذلك
 الحال في غيرها من النصوص .
- ٢ إن التشديد لم يقتصر فقط على التغليظ العقابى بالمعنى الظاهر في المواد
 سالفة الذكر ، بل أخذ أشكالا أخرى :
- أ فالمادة ٣٦ فسى فقرتها الأولى تستثنى المواد السابقسة (المواد ٣٣ و ٣٤ و ٣٥ فضلا عن المادة ٣٨) من أحكام المادة ١٧ من قانون العقويات ، وبالتالى لاتجيز النزول عن العقوية التالية مباشرة للعقوية المقررة للحريمة .
- ب والفقرة الثانية من المادة نفسها تقرر حكما جديدا ، فهى ترفع الحد
 الأدنى للأشغال الشاقة المؤقتة والسجن إلى ست سنوات إذا كانت
 إحدى هاتين المقويتين هى العقوية التالية .

جـ – والمادة ٤٦ مكرراً (أ) تقضى في فقرتها الأولى بعدم انقضاء
 الدعوى الجنائية في الجنايات المنصوص عليها في القانون ١٢٢
 لسنة ١٩٨٩ والتي تقع بعد العمل به بمضى المدة . ويستثنى من
 هذا الحكم الجناية المنصوص عليها في المادة ٣٧ .

كذلك تقضى الفقرة الثالثة من المادة ذاتها بعدم سقوط العقوبة المحكوم بها بعد العمل بأحكام القانون المذكور بمضى المدة في الجنايات المنصوص عليها في الفقرة الأولى من نفس المادة .

د – وأيضا تقضى الفقرة الثانية من المادة ذاتها (٢٦ مكرراً '1')
 بعدم سريان أحكام الإفراج تحت شرط المبينة في القرار بقانون
 رقم ٢٩٦ لسنة ١٩٥٦ في شأن تنظيم السجون على المحكوم عليهم
 في أي من الجنايات المبينة في الفقرة الأولى من المادة .

٣ - إن المادة ٣٧ في فقرتها الأولى تقضى بعقوية الأشفال الشاقة المؤقتة وبالغرامة التي لاتقل عن عشرة آلاف جنيه ولاتجاوز خمسين ألف جنيه على "كل من حاز أو أحرزوكان ذلك بقصد التعاطى أو الاستعمال الشخصي في غير الأحوال المصرح بها قانونا".

 ومفهوم المادة السابقة في فقرتيها أن القاعدة هي الحكم بالعقوبة الجنائية وتنفيذها . أما الاستثناء فهو الأمر بالإيداع في إحدى المصحات الشاصية . ويضاف إلى هذا عدم جواز الحكم بالإيداع في حالة ارتكاب الجانى أجناية من المنصوص عليها في الفقرة الأولى من المادة بعد سبق الحكم بالعقوبة أو بتدبير الإيداع .

3 - إن القانون قد أخذ نوع المخدرات في الاعتبار حين نص على العقويات ، فأقدرد الكوكايين والهيروين والمواد الواردة في القسم الأول من الجدول رقم (١) المرفق به ، بعقويات مشددة (انظر المادتين ٣٤ ، ٣٨) .

كذلك فقد اتخذ من أمور أخرى أساسا التفرقة في الجزاء مثل: صفة الجاني ، أو مكان وقوع الجريمة ، أو سن من يستخدمه الجاني ، أو من يقدم إليه المخدر.

- ه. إن القانون قد نص في مادنيه ٢٧ مكرراً (أ) ، و٣٧ مكرراً (ب) على أنه لاتقام الدعوى الجنائية على من يتقدم من تلقاء نفسه من متعاطى المواد المضدرة إلى اللجنة المشار إليها في المادة ٣٧ مكرراً للعلاج ، وكذلك إذا جداء طلب العلاج من زوج المتعاطى أو المدمن أو أحد أصوله أو أحد فروعه. واستكمالا لهذا ، فقد نصت المادة ٣٧ مكرراً (ج.) على أن تعد جميع البيانات التي تصل إلى علم القائمين بالممل في شئون علاج المدمنين أو المتعاطين من الأسرار التي يعاقب على إفشائها بالعقوبة المقررة في المادة ١٧٠ من قانون العقوبات .
- ٣ ويرتبط بالعلاج ماتقضى به المادة ٣٧ مكرراً (د) من إنشاء صندوق خاص لمكافحة الإدمان والتعاطى ، يكون من اختصاصه إنشاء مصحات ودور علاج للمدمنين والمتعاطين المواد المخدرة ، وإقامة سجون المحكوم عليهم في جرائم المخدرات .

الإشكاليات التى تثيرها ورقة العمل

تلك كانت أهم الملاحظات على ماجاء من أحكام فى القانون رقم ١٢٧ اسنة ١٩٨٩ المعدل لأحكام القرار بقانون رقم ١٩٧٠ اسنة ١٩٩٠ فى شبأن مكافحة المخدرات وتنظيم استعمالها والاتجار فيها . ومن خلال تلك الملاحظات سنسعى إلى صياغة التساؤلات التى نود أن يدور حولها النقاش ، والتى ترتبط بموضوع تقدير الجزاء الجنائي في جرائم المخدرات:

- ا بيدو الإشكالية الأولى في التساؤل حول مدى الاحتياج إلى إنخال نص تشريعي إلى قانون العقوبات العام تحدد فيه معايير تقدير الجزاء الجنائي، وتسرى أحكامه على كافة أنواع الجرائم بما فيها جرائم المخدرات .
- ٢- هل من الأسهل أن تتم صبياغة مثل هذا النص داخل قانون المخدرات مباشرة ، وخصوصا أن تلك المعايير العامة تنطبق بشكل واضع على جرائم المخدرات على وجه الخصوص (مثال ذلك اتخاذ حجم الإثم الكامن في الفعل وفي وجدان الفاعل كمعيار أساسي لتقدير الجزاء ، واعتماد تأثير الجزاء على مستقبل المحكم عليه ، وحياته السابقة ، وسلوكه بعد ارتكاب الفعل كمعابير مكملة التقدير) .
- ٣ ألا ينبغى أن يتضمن النص الضاص بمعايير تقدير الجزاء الجنائي تحديدا
 دقيقا لأهداف الجزاء الجنائي ، حتى يكون هاديا للقاضي في اختياره
 لنوع الجزاء وتحديد أولوياته بين العقاب والعلاج ؟
- ٤ هل الوصول بالعقوبات إلى تلك الصدود القصوى قد أدى حقيقة إلى الحسار جرائم المخدرات ، وهل يتسق التطبيق القضائي مع تلك الاتجاهات التشريعية المتشددة ؟ وهل جارت تلك النصوص واقم الحال

حين يدرك القاضى أنه يوجه العقاب إلى البعض ممن قد يعتبرهم من الضحايا ، بينما يفلت من يستحقون العقاب الفعلى منه لسبب أو لآخر ؟ . وماهو موقف القضاء الحقيقى من هذا التشديد ؟ ألا يستحق ذلك دراسة متعمقة نصل من خلالها إلى خفايا الموضوع من منظور رجل العدالة الذي يتعامل مم البشر مباشرة ؟

ه -- وإذا راعينا أن التشديد لم يقف عند حدود تغليظ العقاب ، وإنما تجاوز ذلك الى حرمان القاضى من جانب كبير من سلطته فى التقدير ، سواء فى ذلك مايقضى به القانون فيما يتعلق بالمادة ١٧ عقويات ، أو برفع الحد الأدنى للأشعال الشاقة المؤقته والسجن ، أو بالحرمان من الإفراج الشرطى وغير ذلك من الصور .

فما هو موقف القضاء من كل ذلك ؟ وماهو مقدار التجاوب ما بين الأهداف التشريعية التى تبتغى التشديد وبين الأهداف القضائية التى تبتغى تحقيق العدالة ؟ وهل يمكن أن يمثل ذلك تناقضا بين الأهداف التشريعية والأهداف القضائية ، وماتثنير ذلك فى العمل ، وبالتالى على تحقيق الأهداف التى يفترض أن الجميم يستهدفون تحقيقها ؟ .

٣ - ألا يرتبط تحديد الأغراض التي يسعى الجزاء الجنائي إلى تحقيقها تحديدا دقيقا بالأحكام الواردة في المادة ٣٧ والخاصة بعقاب وعلاج من ارتكب إحدى الجرائم الواردة فيها بقصد التعاطى أو الاستعمال الشخصي في غير الأحوال المصرح بها قانونا ؟ هل ينبغى أن يكون العقاب هو القاعدة والعلاج هو الاستثناء ؟ هل ينبغي عكس الأدوار اليكون العلاج هو القاعدة والعقاب هو الاستثناء ؟ هل ينبغي جعلها على قدم المساواة فلا يستشعر القاضي بأن القانون يقف أساسا إلى جانب العقاب ؟

ومن ناهية أخرى ، ما جدوى العقاب في مثل تلك الحالات ، خصوصا وأن السجون الخاصة بمرتكبي جرائم المخدرات لم يتم إنشاؤها، وأن السجون العامة – بل وللؤسسات العقابية للأحداث – قد أصبحت ، بحكم الواقع العملي وليس بحكم التقصير في الإدارة ، معاهد لتخريج عتاة المجرمين ، والاتجاه بالمتعاطين إلى الإدمان ؟ ألا يستحق الأمر إجراء دراسة حول أوضاع المتعاطين الذين يقضون عقوبات سالبة للحرية داخل السجون ؟ .

وماهى القيمة العقابية للفرامة في مثل تلك الأحوال ؟

- ٧ ويرتبط بموضوع السنجون ذلك الحكم الوارد في المادة ٤٦ مكرراً (أ) في فقرتها الثانية بعدم تمتع البعض بتحكام الإفراج تحت شرط . ما تأثير هذا الحكم على الأحوال الأمنية داخل السجون ؟
- ٨ إن القانون ، وقد اعترف بالتفرقة بين أنواع المخدرات فيما يتعلق بجسامة العقوية ، ألا يمكن التوسع في هذا الاتجاه بحيث يمكن استخدامه لرسم سياسة لمكافحة المخدرات شديدة الخطورة تمهيدا لتنفيذ سياسة أخرى تستهدف مكافحة ماهو أقل خطورة من المخدرات ؟ وقد يمثل القانون الإنجليزي مرجعا مهما في هذا الصدد .

وقد يرتبط بهذا الأخذ بوزن المخدر المضبوط أساسا التفرقة في العقاب ، والقانون النمساوي يمثل مرجعا مهما في هذا المجال يستحق الدرس والنظر.

٩ - إن الإعفاء من العقاب على النحو الذي تنظمه المائة ٧٧ مكرراً (١) ،
 ٣٧ مكرراً (ب) يمثل اتجاها محمودا . ويبقى التساؤل حول الوجود

الفعلى للمصدات المنصوص عليها في المادة ٣٧ ومدى كفانتها في التعامل العلاجي مع المتعاطين والمدمنين . وهل تخضع المؤسسات العلاجية الخاصة ارقابة تضمن قيامها حقيقة ببور فعال في العلاج ؟

١٠ ماهو موقف رجال الأمن وكافة المسئولين عن مكافحة جرائم المخدرات في الأحكام التي أتي بها القانون رقم ١٩٢٧ اسنة ١٩٨٩ ؟ وهل يعتقدون حقيقة في فعالية أحكامه ؟ وماهي من وجهة نظرهم أسباب ارتفاع معدلات الحفظ والأمر بالاوجه لإقامة الدعوى في جرائم المخدرات ؟ وأيضا في ارتفاع معدلات الأحكام بالبراءة فيها ؟ وهل يرتبط الارتفاع والانشقاض في هذه المعدلات بالجهة القائمة على الإجراءات بصدد تلك الجرائم ؟ وماهي العوامل التي أدت إلى انخفاض الطلب على الهيرويين والكوكايين ؟ هل هي انتشار البانجو ، أم تشديد العقاب ، أم زيادة نشاط أجهزة المكافحة ؟ وهل التمايز في العقاب وفقا لنوع المخدر قد أدى دورا في هذا الصدد ؟

١١ - وأخيرا ، ماهى الاتجاهات الحقيقية لرجال القضاء تجاه مرتكبي جرائم المخدرات ، وهل تغلب لديهم النظرة إلى المتعاطى باعتباره مجرما يستحق العقاب ، أم باعتباره مريضا ينبغى علاجه ؟ وهل تغلب النظرة إلى العقاب العلاج المتوافرة باعتبارها ناجحة وكافية لرد المتعاطى والممن إلى المجتمع مواطنا صالحا اكتمل له الشفاء ، أم تغلب النظرة المتشائمة إلى تلك المصحات ؟ وماهو تأثير ذلك على الأحكام ؟ ولماذا تندر الأحكام بالإيداع في المصحات ، في حين ترتفع معدلات الحكم على المتعاطين بالعقوبة السالبة للحرية ؟ وهل رجال القضاء على علم حقيقى بالأوضاع داخل السجون والمؤسسات العقابية للأحداث ؟

الجاهات النقاش

أثيرت فى هذه الورشة عدة تساؤلات تدور جميعها حول أحكام القانون رقم ١٢٢ لسنة ١٩٨٩ للعدل الأحكام القرار يقانون رقم ١٨٣ لسنة ١٩٦٠ فى شأن مكافحة للخدرات وتنظيم استعمالها والاتجار فيها .

أول هذه التساؤلات تدور حول مدى الاحتياج إلى إدخال نص تشريعى إلى المقاون المام تحدد فيه معايير تقدير الجزاء الجنائي تسرى على كل الجرائم بما فيها جرائم المخدرات . وهل من السبهل أن تتم هذه الصياغة لمثل هذا النص داخل قانون مكافحة المخدرات مباشرة ، خاصة وأن هذه المعايير العامة تنطبق بشكل واضع على جرائم المخدرات ، أم تكتفى بإيرادها في قانون مكافحة المخدرات ؟

فقد ذهبت اتجاهات النقاش إلى أهمية أن يتضمن التشريع العقابى العام معايير لتقدير الجزاء الجنائي ، خصوصا وأن إيراد مثل تلك المعايير لايتعارض مع الاحتفاظ القاضى الجنائي بسلطة واسعة في تقدير الجزاء ، واكنه يسبهم في تحقيق المساواة أمام القضاء ، وفي توحيد القضاء فضلا عن مساهمة مثل تلك المعايير في توضيح الأغراض التي يستهدف المشرع الوصول إليها ، وبالرغم من المتعايير في توضيح الأغراض التي يستهدف المشرع الوصول إليها ، وبالرغم من الاتفاق على هذا المبدأ العام ، فقد ذهب بعض المشاركين إلى تفضيل أن تكون تلك المعايير مجرد خطوط عريضة يسترشد بها القاضي ولايخضع في تطبيقها لرقابة محكمة النقض ، في هين ذهب اتجاه آخر إلى ضرورة التزام القاضي بتلك المعايير ، وبالتالي ضرورة تسبيبه لتقديره للجزاء ، على أن يترك لمحكمة النقض . وضع الضوابط الخاصة بهذا التسبيب وجوانب رقابتها على تقدير الجزاء .

اشترك في صياغة اتجاهات النقاش الأستاذ أحمد كمال صبرى ، الباحث بالمركز القومى
 البحوث الاجتماعة والجنائية .

ويتضع مما سبق أن الاتجاه كان إلى ضرورة تضمين تلك المايير لقانون العقوبات العام ، وبالتالى أن تقتصر المعايير التي يمكن إدراجها في قانون مكافحة المخدرات على تلك التي لاتنطبق إلا في مجال المخدرات .

وكذلك يتضح مما سبق أن النص على المعايير القانونية لتقدير الجزاء ينبغى أن يكون واضحا في تحديده لأغراض الجزاء الجنائي حتى لا تتشتت الاتجاهات بين القضاء ، وحتى يتمكن القاضي من ادراك مدى اتساق الجزاء الذي يحكم به مع تلك الأغراض التشريعية . ثم دار النقاش حول موضوع تشديد العقاب على جرائم المخدرات ، ومدى تأثيره على الحد من معدلات تلك الجرائم . وقد اتفق المشاركون في ورشة العمل على أن هذا التشديد لم يحقق أيا من الأهداف التي كانت مرجوة منه ، وأنه قد تم إقراره في حقيقة الأمر استجابة لتوجهات الرأى العام التي طالبت وقت تعديل أحكام القانون ١٩٨٨ بتشديد العقاب على مرتكبي جرائم المخدرات جميعا بما فيهم المتعاطين ، بل إن بعض الأصوات قد علت وقتها مطالبة بإعدام كل من يثبت تعاطيه للمواد

وقد أثار هذا الحديث عن الرأى العام نقاشا حول حقيقة تمثيل الأصوات التى علت وقتها مطالبة بهذا التشديد الرأى العام . ومن ثم فقد والله المشاركون بأن تجرى براسات علمية متعمقة حول اتجاهات الرأى العام قبل أن يتم التدخل بتعديل تشريعى ، خصوصا إذا كان هذا التعديل يمس موضوعات لها أهميتها وحساسيتها الخاصة ، وأن سرعة إجراء التعديلات استجابة لبعض الأصوات العالية المنفصلة عن الاتجاهات الحقيقية الرأى العام يمثل خطأ حقيقيا ينبغى المشرع أن يبتعد بنفسه عنه ، خصوصا أن تلك التعديلات المتسرعة تؤدى عادة الى مشاكل عدة في التطبيق العملى . وقد اتفق المشاركون على أن هذا التشديد

العقوبات قد أدى إلى وجود فجوة كبيرة بين تلك التوجهات التى سعى المشرع إلى تحقيقها وبين التطبيق القضائي لتلك النصوص التى تحمل تشديدا مبالغا فيه لا يرتضى ضمير القاضى فى حالات كثيرة أن يحكم بها تقديرا منه للظروف المحط بالواقعة ومرتكب الجريمة.

وقد أوصل النقاش حول هذا الموضوع إلى اتجاه عام يطالب بأن يراعي المشرع أن يكون متسقا فيما يضعه من قواعد مع اتجاهات القضاء التى تحتم أن تكون له سلطة واسعة في التقدير يستطيع من خلالها أن يوائم مابين الجزاء المحكم، به وبين الظروف التى تحيط بالفعل والفاعل.

ومن هذا النطاق فإن الاتجاه العام قد أوضح عن انتقاده الشديد لكثير من الأحكام التي أضافها القانون رقم ١٢٢ لسنة ١٩٨٨ ، وبالذات تلك النصوص التي تصرم القاضى الجنائي من جانب كبير من سلطته التقديرية التي تقررها القواعد العامة في المادة ١٧ من قانون العقوبات ، وبلك التي قضت برفع العد الادني للأشغال الشاقة المؤقتة والسجن ، أو بالحرمان من الإفراج تحت شرط! لأن كل تلك الأحكام تمثل انتقاصا كبيرا في سلطة القاضى الجنائي في التقدير وهو مايوسع الفجوة دائما ما بين الأهداف التشريعية والتطبيق القضائي النصوص القانون . وقد انتقد المشاركون ذلك الحكم القاضى بالحرمان من الإفراج الشرطي ؛ لأنه يخل إخلالا شديدا بقواعد بالغة الأهمية في مجال التنفيذ العقابي ، حيث إن الإفراج تحت شرط يمثل أهمية بالغة في فن معاملة المحكوم عليه على عليهم بالعقوبات السالبة للحرية ، بحكم أن الهدف منه تعويد المحكوم عليه على حسن السلوك أملا في سرعة الإفراج عنه ، ويالتالي فإن الحرمان من هذه الرخصة يمكن أن يترتب عليه أشار ضارة تهدر كافة الأغراض الإصلاحية العقاب .

ويصل الأمر إلى ذروته في حالة الأحكام المؤددة حين يفقد المحكم عليه كل أمل في العودة إلى المجتمع الحر ، فيصبح وكأنه قد حصل على رخصة من القانون بارتكاب ما يعن له من جرائم داخل السجن دون خشية العقاب ، طالما لم يصل بجريمته إلى عقوبة الإعدام ، وقد طالب الحاضرون بضرورة إجراء دراسة علمية ميدانية عن الآثار المترتبة على هذا الحكم على الأوضاع الأمنية داخل المؤسسات العقابية .

كذلك ظهر اتجاه واضح إلى اعتبار المتعاطى مريضا ينبغى توجيهه للعلاج والابتعاد به بقدر الإمكان عن العقوبات السالبة للحرية ، خصوصا وأن هناك مؤشرات واضحة على أن المؤسسات العقابية - بصفة عامة - أصبحت تفتقر إلى مسوغات الإصلاح والتأهيل بعد أن أصبحت مكتظة بالنزلاء ، وبعد أن انتشر في بعضمها المواد المخدرة ، وذلك سواء في مصر أو في العالم الخارجي ، وهو مايجعل الإيداع فيها مخاطرة كبرى قد تؤدى بالمتعاطى لأول مرة إلى الإدمان ، بل وإلى احتراف الإجرام ، فضلا عن ضياع مستقبل الشباب وتأثرهم وأسرهم بالوصمة التي تلحق بالسجين . وقد ظهر اقتراح بأن ينحل المشرع إلى التشريع العقابي بدائل للعقوبة السالبة للحرية على متعاطى المخدرات يحكم بها إذا ما رأى القاضى احتياج المتهم إلى العقاب بأكثر من احتياجه للعلاج .

كذلك ظهر اتجاه ينادى بجعل التعاطى جنحة وليس جناية كما هو الحال في القانون الحالى ، ولايقصد بهذا الاقتراح التخفيف على ماقد يبدو في الظاهر ، وإنما يقصد به فتح مجال أوسع لتوقيع العقاب ، ذلك لأن القضاء كثيرا ما يتحرز في توقيع عقوبة الجناية في مثل هذه الأحوال .

كذلك لاحظ الحاضرون أن القانون الحالى يقضى بعدم جواز الإيداع في المصحات في حالة العودة إلى ارتكاب تلك الجريمة بعد سبق الحكم عليه بالعقوبة

أو التدبير. لذا فقد أوصى المجتمعون بضرورة رفع هذا الحكم تمكينا للقاضى من اتخاذ قرار الإيداع حين يرى ضرورة ذلك بالرغم من العود .

كذلك أوصى المجتمعون بضرورة الاهتمام بإنشاء العدد الكافى من المصحات ؛ حتى يمكن جعل الإيداع بها هو القاعدة والعقاب هو الاستثناء ، مع الحرص على وضع تلك المصحات تحت الإشراف المباشر للقضاء ، والاستعانة بأهل الخبرة في تحديد حالة المتهم ، وما إذا كان قد أصبح مدمنا بالفعل ، وأيضا تحديد لحظة الشفاء تمهيدا للإفراج عنه .

ومن أهم الاتجاهات التى ظهرت خالال النقاش النظر فى اعتماد نوع المخدر كمعيار لتقدير الجزاء الجنائى ، وتحليل نتائج الدراسات العلمية العالمية المخدر كمعيار لتقدير الجزاء الجنائى ، وتحليل نتائج الدراسات العلمية العالمية فى هذا الصدد ، والتى يؤكد بعضها أن هذه التفرقة قد أثرت — إلى حد كبير — فى معدلات التعامل مع الأنواع المختلفة من المخدرات ، وبالذات بانخفاض تلك المعدلات بالنسبة للمخدرات الأكثر خطورة ، وهى التى يشدد بشأنها العقاب ، وثبات تلك المعدلات بالنسبة للمخدرات الأقل خطورة ، والتى يخفض بشأنها العقاب . وقد نبه الحاضرون إلى ضرورة البحث حول هذه النقطة بحثا متعمقا لقبل التوصية بالتوسع فى الأخذ بها ، وعموما فإن هذه التفرقة واردة بالفعل فى التشريم المصرى .

وكان من أهم النقاط التى نوقشت مايقضى به القانون من عدم انقضاء الدعوى الجنائية في جل الجنايات المنصوص عليها في القانون ١٢٢. وكذلك عدم سقوط العقوية المحكوم بها في الجنايات المنكورة -- وقد انتقد الحاضرون هذين الحكمين ، وطالبوا بضرورة التدخل لإعمال الأحكام العامة في القانون ، وإلغاء هذا الاستثناء منها .

ومن خلال كافة تلك المناقشات تبلورت ضرورة إعمال النصوص الخاصة بتخصص القاضى الجنائى الواردة فى قانون السلطة القضائية . ذلك أن تطبيق أحكام قانون مكافحة المخدرات يتطلب من القاضى الإلمام بكثير من العلوم الاجتماعية والنفسية وهو ما لايتأتى إلا من خلال تخصصه .

وفى النهاية كان من الواضع لدى الحاضرين أن إعمال قانون المخدرات الايفنى بحال من الأحوال عن التركيز والاهتمام بالجانب الوقائى من خلال كافة أجهزة الدولة المعنية .

المراجسع

المنياوى ، بدر ، الساواة أمام القضاء ، المركز القومى البحوث الاجتماعية والجنائية ، القاهرة
 ١٩٩١ ، صرر ١٩٤٨ ، ومابعدها .

٢ – الرجع السابق ، ص٢٦١ .

Abstract

THE DETERMINATION

OF THE PENAL SANCTIONS IN DRUG CRIMES

Ahmed Essam El-Din Miligui

This paper deals with one of the most important stages of criminal trial. The determination of the sanction to be imposed is the final goal of the conviction of offenders. As this sanction has to be suited to all circumstances surrounding every single crime, the penal law gives the judge a wide range of authority in determining the kind of the sanction he imposes, as well as its duration. As a rule, the law gives a punishment for each crime within a minimum and a maximum limit. Purthermore, it gives the criminal judge the opportunity to go two degrees down with the punishment if he recognizes the existence of extenuating circumstances (§17 of the Egyptian penal law). This wide authority of the criminal judge is one of the most important prerequisites for achieving justice. On the other hand, the same wide authority might lead to inequalities between the offenders, when the judge determines the sanction according to his subjective attitude instead of relying on objective criteria.

As law No. 122 of 1989 dealing with drug crimes tended to limit the wide range of authority granted to the judge through the general penal law in \$17, beside depriving the offenders of some drug crimes from being conditionally released, it was clear that these new rules cannot represent a good solution for a successful confrontation with drug criminality.

The paper discusses the possible ways of achieving suitable means for fulfilling the legal purposes in fighting against drug crimes. This can only be realized through preserving the wide range of authority for the judge in determining the sanction. The paper suggests some legal criteria which to be enacted in the penal law in order to assure the objectivity of sentences imposed.

السح الشامل لظاهرة تعاطى وادمان الخليرات دراسة على المتعاطان من نزلاء بعض سجون الجمهورية "

انعام عبدالحسواد **

تحددت أهداف هذا البحث في التعرف على الخصائص النيموجرافية والاجتماعية المتعاطين وأوضياعهم الأسرية ، والوقوف على أهم الظَّروف المؤدية للتعاطي ، وأنماط التعاطي الشائعة لدى التعاطين ، وعلى أهم الصور الذهنية الشائعة حول المضرات لديهم كما يعكسها إبراكهم المضمون الذي تقدمه وسائل الإعلام ، وأخيرا التعرف على سبل مواجهة الظاهرة من وجهة نظر التعاطين من أفراد العينة . وقد تحدد الإطار المكاني للدراسة في سجني المنصورة وبمنهور في الوجه البحري ، وسحتى المنيا وأسموط في الوجه القبلي ، كما تحدد الإطار البشري من التعاطين من نزلاء هذه السحون الذين تمت براستهم بالمصير الشامل ، ومن بين ما انتهت البراسة إليه أن التعاطي أكثر انتشارا بين الشباب ، ومنخار السن ، كما كشفت البراسة عن ارتباط التعاطي بالمجتمعات المطية المضربة أكثر من الربقية ، وأن التعاطي أكثر انتشارا بين العمال المرفيين والسائقين .

مقلمة

في إطار المسح الشامل لظاهرة تعاطى وإدمان المخدرات والذي أنجز بالتعاون مايين صندوق مكافحة وعلاج الإدمان والمجلس القومي لكافحة وعلاج الإدمان والمركز القومي للبحوث الاجتماعية والجنائية ، تم إنجاز ثلاثة مسوح فرعية تمت بالحصير الشامل للمتعاطين من نزلاء السجون ، ونزلاء مؤسسات الأحداث ، والمدمنين النين يخضعون للعلاج في أقسام علاج الإدمان ببعض الستشفيات النفسية بالقاهرة الكبري ،

موجز التقرير النهائي للبحث الذي أشرفت عليه الاستاذة الدكتورة إنعام عبدالجواد ، والذي أجراه المركز القومي للبحوث الاجتماعية والبغائية بالتحاون مع الطسس القومي لكافحة وعالاج الإقدمان ، ومعندوق مكافحة وعملاج الإصدام والتعاطي رضارك في البحث كل من: اليكتور محسن للوقان ، والمكتورة ينفين جمعة ، والمكتورة أمال مايل ، والبكتورة سحاد جمعة. والبكتورة هبية جميال الدين ، والأستاذ كامل عبداللاك ، والأستاذ أحمد عبدالوجود ، والاستادة إحسان سعيد . ** مستشار ، الركز القومي للبحوث الاجتماعية والجنائية .

للجلة المتاثية القهمية ، للجك الشامس والأربعون ، العند الثَّاني ، يوايع ٢٠٠٢

وتأتى الدراسة الراهنة ، والتى نحن بصددها ، وموضوعها خصائص للتعاطين والظروف الدافعة للتعاطى ، بمثابة مرحلة رابعة مكملة لما سبق ، حيث أجريت بالحصر الشامل على المتعاطين من نزلاء سجنى المنصورة ودمنهور في الوجه البحرى ، وسجنى المنيا وأسيوط بالوجه القبلى .

تحددت أهداف الدراسة في استطلاع أكثر الضمسائص شبيوعا بين المتعاطبين من نزلاء هذه السجون ، والتعرف على ظروف وأنماط تعاطيهم ، بجانب التعرف على الصور الذهنية الشبائعة حول المخدرات ، وكما يعكسها إدراكهم المضمون الذي تقدمه وسبائل الإعلام ، ولتحقيق هذه الأهداف تمت صباغة التساؤلات التالية :

- ب ما هي الخصائص الديموجرافية والاجتماعية للمتعاطين وأوضاعهم الأسرية ؟
 - ٢ ماهي أهم ظروف التعاطي ؟
 - ٣ ماهي أنماط التعاطي الشائعة لدي هؤلاء المتعاطن ؟
- ع ماهى الصور الذهنية الشائعة حول المخدرات لدى المتعاطين ، كما
 يعكسها إدراكهم للمضمون الذي تقدمه وسائل الإعلام ؟
- ماهي سبل مواجهة الظاهرة من وجهة نظر المتماطين من أفراد
 العنة ؟

وقد استخدمت استمارة استبيان لجمع مادة الدراسة تضمنت المحاور السابقة ، وتم التطبيق الميداني في الفترة من يناير إلى مارس ٢٠٠٠ .

عبنةاللراسة

تم اختيار عينة المتعاطين بطريقة الحصد الشامل من سجنى النصورة وبمنهور ، من الوجه البحرى ، وسجنى المنيا وأسيوط من الوجه القبلى . ومن مبررات اختيار هذه السجون يهم أن نوضح ما يلى :

- إن اختيار المحافظات المذكورة هو مرحلة سنتبعها مراحل أخرى لاختيار سجون بقية المحافظات .
- ٢ إن اختيار السجن من محافظة بعينها لا يعنى فى ذاته أية دلالات ذات مبلة بخصائص المحافظة التى يوجد فيها السجن ، إذ إن النزلاء وكما توضح البيانات يأتون من محافظات مختلفة ، فسجناء سجن المنصورة تقريبا كانوا فى غالبيتهم من المحافظات المحيطة بمحافظة الدقهلية ، ونفس الشيء بالنسبة لبقية المحافظات ، وبالتالى فهذه السجون تمثل أنماطا عامة من حيث المؤم وما ترجد به من محافظات .

هذا وقد بلغ حجم العينة الإجمالي ٣٠٠ متعاطيا ، كان منهم ١٤٨ متعاطيا من الوجه البحري بنسبة ٣ر٤٢٪ من إجمالي العينة . وكان حجم المتعاطين من سبجن المنصورة ٧٩ متعاطيا من الذكور ، بنسبة ٣ر٤٣٪ من إجمالي العينة . وكان حجم المتعاطين من سجن دمنهور ٦٩ متعاطيا ، كان منهم ٣٠ متعاطيا من الذكور بنسبة ١٧٪ ، و٣متعاطيا من الإناث بنسبة ١٧٪ من إجمالي العينة . كما بلغ حجم المتعاطين من سجني المنيا وأسيوط ٨٢ متعاطيا كلم من الذكور بنسبة ٧٠٪ ، كان منهم ٧٠ متعاطيا من سجن المنيا بنسبة ٤٠٠٪ ، و٢٠ متعاطيا من سجن المنيا بنسبة ٤٠٠٪ ، و٢٠ متعاطيا من سجن المنيا بنسبة ٤٠٠٪ ، و٢٠ متعاطيا من سجن أسيوط بنسبة ٢٠٠٪ ، و٢٠ متعاطيا من سجن أسيوط بنسبة ٢٠٠٪ من إجمالي العينة .

أهمالنتائسج

أولا - الخصائص الليموجرافية والاجتماعية

توزيع العينة حسب فنات العن

كشفت بيانات الدراسة عن أن أكثر من ثلثى المتعاطين من نكور الوجه البحرى يقعون في فئات السن التي تتراوح مابين ١٨ عاما إلى أقل من ٤٠ عاما (٢٤٣٪) ، يلى ذلك نسبة من يقعون في فئات السن التي تتراوح مابين ٤٠ عاما إلى أقل من ٥٥ عاما وينسبة ٢٠٣٪ . وعلى مستوى المتعاطيات من إناث الوجه البحرى فإن نسبة من يقعن منهن في نفس الفئات العمرية كانت ٢٠٨٨٪ ، و ٥٥٥٠٪ على التوالى . هذا ويلغت نسبة المتعاطين من نكور الوجه القبلى التي تقع في هاتين الفئتين ٢٠ ٥٠٪ مقابل ٣٣٪ على التوالى . وفي ضوء هذه البيانات بلغ متوسط السن لدى المتعاطين من نكور الوجه البحرى ٣١سنة ، ولدى الإناث ٢١ سنة ، أما على مستوى عينة الوجه القبلى ، فإن هذا المتوسط يرتفع قليلا ليصل إلى ١٤ سنة ، مما يعنى انتشار التعاطي بين فئة الشباب .

توزيع التعاطين حسب محل الإقامة

بينت الدراسة أن أكثر من ثلثى المتعاطين من نكور الوجه البحرى يقيمون فى مناطق حضرية (٣٦٦٪) ، أما مناطق حضرية (٣٦٥٪) ، أما المتعاطيات من إناث الوجه البحرى فإن غالبيتهن يقمن فى مناطق حضرية . وعلى مستوى ذكور الوجه القبلى فإن أكثر من نصفهم يقيمون فى مناطق حضرية ، والباقى يقيمون فى مناطق ريفية .

وإذا كانت معظم الدراسات السابقة حول تعاطى وإدمان المخدرات قد أجمعت على أن غالبية المتعاطين يقيمون في مناطق حضرية ، فإن بيانات الدراسة الراهنة تلفت النظر إلى وجود نسبة ليست قليلة منهم تقيم في الريف ، الأمر الذي يتطلب المزيد من الدراسات على المناطق الريفية ؛ للتعرف على مدى انتشار الظاهرة في الريف والعوامل المؤثرة فيها .

الحالة التعليمية لأقراد العبئة

- ١ وعن الحالة التعليمية لأفراد العينة تبين مايلي :
- أ بلغت نسبة الأميين من المتعاطين من ذكور الوجه البحرى ١/١٧، الدى كما بلغت هذه النسبة لدى الإناث ٢٣٪ ، ومقابل ٨/٢٪ لدى ذكور الوجه القبلي . ويإضافة نسبة الأميين إلى نسبة من يقرعن ويكتبون فقط نجد أن هذه النسب وصلت إلى ٤/٣٤٪ لدى ذكور الوجه البحرى ، و ٨/٠٠٪ لدى الإناث ، و ١/٣٠٪ لدى ذكور الوجه القبلي ، مما يعنى وجود التعاطى لدى الأميين وأشباههم .
- ب أن أكثر من تلثى المتعاطين من نكور الوجه البحرى (١٩ر٦٦٪) ،
 ومايزيد على نصف الإناث ، (٧٥٪) ، ومايقترب من نصف ذكور
 الوجه القبلى (٧ر٤٤٪) لم يكملوا تعليمهم .
- ج ارتفاع نسبة الحاصلين على الشهادة الابتدائية على مستوى ذكور
 وإناث الوجه البحرى ونكور الوجه القبلى ٢ر٢١٪ و ٨ر٠٠٪،
 و ٢ر٢٢٪ ، مقابل انخفاض نسبة الحاصلين على التعليم الجامعى
 والذي وجد فقط لدى المتعاطين من ذكور الوجه القبلي بنسبة ٤ر٢٪.

توزيع التعاطين حسب الهنة

- أوضحت بيانات توزيع أفراد العينة (المتعاطين) حسب المهنة مايلي :
- ١ مثل الطلبة من المتعاطين ٩ر٪ من نكور الوجه البحرى ، و ٢ر١٪ من نكور
 الوجه القبلي ، مما يعنى وجود التعاطى بين الطلبة .
 - ٢ مثلت ريات البيوت ٣٣٣٪ من المتعاطيات من إناث الوجه البحرى .
- ٣ كانت نسبة العاطلات من إناث الهجه البحرى ١٥٪ ، و ١٧١٪ من ذكور الوجه القبلى ، بينما لايوجد من بين المتعاطين من ذكور الوجه البحرى عاطلون .
 - عوجد التعاطى بين مختلف المهن ، ولو بنسب متفاوتة .
- ه يعمل أكثر من ثلثى المتعاطين (٩ر٢٦٪) في الوجه البحري في الأعمال الحدمات والسائقين ، كانت هذه النسبة لدى الإناث
 ٤ر٥/٪ ، ولدى ذكور الوجه القبلي ٥٠٪ .
 - " يعمل ٢ر٨٨٪ من إجمالي إناث الوجه البحري في تجارة المخدرات .
 - ٧ -- يعمل ٣ر٨٪ من ذكور الوجه القبلي في مهنة الزراعة .
- ٨ بلغت نسبة من يعملون في الأعمال الحرة الصغيرة ٩ر١١٪ ، و ١ر٥٪ لدى
 الإناث ، و ١٣٤٪ لدى ذكور الوجه القبلي .

وجود وقت فراغ لدى المتعاطين وكيفية قضاء وقت الفراغ

أشارت بيانات الدراسة إلى أن غالبية المتعاطين (ذكورا وإناثا) لديهم وقت فراغ . وأن أكثر من نصف المتعاطين من ذكور الوجه البحرى ممن لديهم وقت فراغ يقضونه في المقهى ، وياقى النسبة تقضيه في المنزل ، كما كانت هناك أماكن أخرى أشار إليها المتعاطون يقضون فيها أوقات فراغهم ، تمثلت في عمل الرحلات إلى البحر ، وفي الكازينوهات ، وفي الشوارع ، وعلى النواصى مع الأصدقاء .

أما بالنسبة المتعاطبات من إناث الوجه البحرى ممن لديهن وقت فراغ، فإن أكثر من تلثيهن يقضينه في المنزل ، يلى ذلك نسبة من يقضينه في النادى ، ثم السينما ، والمسرح . كما أشارت نسبة منهن إلى أماكن أخرى مثل : زيارة الأمل ، والتنزه على البحر ، أو مع إحدى الصديقات لشرب "الجسوزة" . وعلى مستوى المتعاطين من ذكور الوجه القبلي والذين لديهم وقت فراغ ، فإن أكثر من تلثيهم يقضونه في المنزل ، يلى ذلك المقهى ، ثم النادى . كما أشار البعض منهم إلى أنهم يقضونه في : الملاهى الليلية ، مع الأصدقاء ، عند الأقارب، في أحد الفنادة التعاطي المغرات .

وبالنسبة للأنشطة التى يمارسها المتعاطون فى هذه الأماكن ، فقد بينت الدراسة أن حوالى ثلثى المتعاطين من ذكور الوجه البحرى يقضون أوقات فراغهم فى مشاهدة التليفزيون ، وما يقترب من نصفهم يقضونه فى تعاطى المخدرات ، وحوالى مر ٣٤٪ يلعبون ألعاب التسلية . أما ذكور الوجه القبلى فإن حوالى نصفهم يشاهدون التليفزيون ، وأكثر من ثلثهم بقلل يتعاطون المخدرات ، وأكثر من ثلثهم بقلل يتعاطون المخدرات ، وأكثر من ثلابهم بقليل يتعاطون المخدرات ، وأكثر من ثلابهم بقليل يتعاطون المخدرات ، وأكثر أمن الربع بقليل يلعبون ألعاب التسلية ، بجانب بعض الأنشطة الأخرى التي أشاروا إليها ، مثل : قراءة الجرائد ، الوقوف مع الأصدقاء والجلوس معهم وشرب الخمر ، ولعب القمار.

الأوضاع الأسرية للمتعاطين

علد أفراد الأسرة

طبقا لبيانات الدراسة بلغ متوسط حجم أسر المتعاطين من ذكور الوجه البحرى سنة أفراد . وعلى مستوى أسر الإناث بلغ خمسة أفراد . وعلى مستوى أسر المتعاطين من ذكور الوجه القبلى ، بلغ هذا المتوسط سبعة أفراد . وتكاد تتفق هذه النتيجة أيضا مع نتائج دراسة نزلاء السجون في القاهرة الكبرى ، حيث بلغ متوسط حجم أسر الذكور سبع سنوات مقابل ست سنوات للإناث ، مما يمكن القول في ضوئه إن المتعاطى يوجد في الأسر كبيرة الحجم وهذا ما دعمته أيضا العديد من الدراسات المعنية ، حيث أشارت إلى ارتفاع احتمالات التعاطى في الأسر التي يزيد عدد أفرادها على أربعة أفراد . فكير حجم الأسرة قد يودى إلى عدم الرعاية الكافية لجميع الأبناء ، وعدم إشباع حاجاتهم الأساسية ، الأمر الذي ينفعهم إلى إتيان بعض أنواع السلوك الانحرافي ، ومن بينها تعاطى

نمطالأسبرة

كشفت بيانات الدراسة عن أن غالبية المتعاطين (ذكورا وإناثا) في الوجه البحري، وحوالي ثلثى المتعاطين من الوجه القبلي ينتمون إلى أسر نووية ، كما أن هناك نسبة وصلت إلى ٧٤١٪ من ذكور الوجه البحرى ، و ٢٨٪ من ذكور الوجه القبلي ينتمون إلى أسر ممتدة .

الحالة الزواجية لأفراد أسر للتعاطين

أوضحت البيانات أن نسبة المتزوجين من أفراد أسر المتعاطين تكاد تقترب على مستوى أسر ذكور وأسر إناث الوجه البحرى وأسر ذكور الوجه القبلى . والأمر اللافت للنظر أن نسبة من لم يسبق لهم الزواج بلغت ٢٨٨/ لدى ذكور الوجه اللاحرى ، و ٦٪ لدى الإناث ، و ٦٣٨/ لدى ذكور الوجه القبلى . وفي ضوء البحرى ، و ١٪ لدى الإناث ، و ١٣٨/ لدى ذكور الوجه القبلى . وفي ضوء متوسط السن المشار إليه في الفقرات السابقة ، يمكن القول إن هناك تأخرا نسبيا في الزواج لدى أفراد أسر المتعاطين . هذا وقد بلغت نسبة المطلقين في أسر المتعاطين من ذكور الوجه البحرى ٣٦٪ ، ولدى الإناث ٢ر٤٪ ، ولدى ذكور الوجه البحرى ٣٦٪ ، ولدى الإناث ٢ر٤٪ ، و ١٤٪ ، و ٤٪ من أشكال التفكك – الأسرى فإن هذه النسب تصل إلى٢٨٪ ، و ٢٠٪ ، و ٤٪ على التوالى ، مما يعنى أن المتعاطين من عينة الدراسة ينتمون إلى أسر يسود فيها التأخر النسبي في الزواج ، كما يوجد بها بعض أنواع التفكك الأسرى ، وكلا المتغيرين يمكن أن يساعد في إفراز سياق قد يؤدى إلى الدخول في دائرة وكلا المتغيرين يمكن أن يساعد في إفراز سياق قد يؤدى إلى الدخول في دائرة التعاطى .

الحالة التعليمية لأفراد أسر للتعاطين

ومن بيانات الحالة التعليمية الأفراد أسر المتعاطين يمكن الانتهاء إلى :

بإضافة نسبة الأميين إلى نسبة من لم يدخلوا المدرسة على الإطلاق من أفراد الأسر تبين أن هذه النسبة وصلت إلى:

ا بلغت نسبة الأمية لدى أفراد أسر ذكرر الوجه البحرى ٣٢٦٣٪ ، و ٤٦٣٤٪
 الدى أفراد أسر الإناث ، و ٤٣٢٠٪ لدى أفراد أسر ذكور الوجه البحرى .

- ٢ كانت نسبة الحاصلين على الشهادة الابتدائية والإعدادية لدى أفراد أسر ذكور الوجه البحرى ٢٩٪ ، و ٧ر٣٤٪ لدى أفراد أسر الإناث ، و ١ر٣٠٪ لدى أفراد أسر ذكور الوجه القبلى مقابل ٩ر١٪ و ٢ر٤٪ ، و ٣ر٢٪ من الحاصلين على الشهادة الجامعية على التوالى .
- ٣ تعكس هذه البيانات انخفاض المستويات التعليمية الأفراد أسر المتعاطين (ذكورا وإناثا) ، مما يعنى انتشار التعاطى في الأسر ذات المستويات التعليمية المنخفضة .

توزيع أفراد الأسرحسب الهنة

تشير البيانات إلى أن النسبة الغالبة من أفراد الأسر يعملون في الأعمال الحرفية وعمال الخدمات والسائقين ، ومن واقع بيانات الدراسة الراهنة بلغت نسبة العاملين في المهن الثلاث المشار إليها من أفراد أسر المتعاطين من ذكور الوجه البحرى عرمه (مقابل الرحاغ) من أفراد أسر الإناث ، وكانت لدى أفراد أسر ذكور الوجه القبلي عرم (١٨٥٪) مما يعنى وجود التعاطي بين الأسر التي تنتمي إلى هذه المهن . كما يعمل (١٨٥٪ من أفراد أسر ذكور الوجه البحرى في الأعمال الحرة الصغيرة ، وكذلك ٣ (١١ ٪ من أفراد أسر إناث الوجه البحرى ، وع ١ ٪ من أفراد أسر نكور الوجه البحرى ، وع ١ ٪ من أفراد أسر نكور الوجه البحرى ، وع ١ ٪ من أفراد أسر نكور الوجه البحرى ، وع ١ ٪ من

هذا وتلفت بيانات الأوضاع المهنية لأفراد أسر المتعاطين - خاصة على مستوى ذكور الوجه القبلى - إلى أن ٣٠٠٪ من أفراد الأسر التي ينتمى إليها المتعاطون يعملون مزارعين .

توزيع أسر للتعاطين حسب فنات الدخل

أوضحت بيانات الدراسة أن غالبية المتعاطين من أفراد العينة (ذكورا و إناثا) ينتمون إلى أسر يتراوح دخلها الشهرى مابين ٥٠٠ إلى أقل من ١٠٠٠ جنيه . فقد بلغت نسبة أسر ذكور الوجه البحرى ٧ر٢٩٪ مقابل ٥٩٪ للإناث ، كما بلغت لدى أسر ذكور الوجه القبلى ٨ر٧٧٪ . وفي ضوء بيانات دخل الأسر تبين أن متوسط الدخل لدى أسر المتعاطين من ذكور الوجه البحرى ١٢٥٩٤ جنيه شهريا بانحراف معيارى قدره ٢٦٤٠٧ جنيه ، ولدى الإناث ١٠٤٨ جنيها شهريا بانحراف معيارى قدره ٢٠٤٧ جنيه .

كما بلغ هذا المتوسط لدى ذكور الوجه القبلى ٧ر٤ ٢٠٤ جنيه شهريا بانحراف معيارى قدره ٢٠٢٧م جنيه . وتلفت هذه البيانات النظر إلى ارتفاع متوسط الدخل الشهرى لدى أسر العينة ، وخاصة بالنسبة لأسر إناث الوجه البحرى ، وقد يرجع ذلك إلى أن حوالى ٢ر٢٨٪ منهن يعملن تاجرات المخدرات كما سبق أن أشرنا.

وجود أفراد آخرين في أسر المتعاطين يتعاطون الخدرات

أوضحت بيانات الدراسة أن أكثر من ثلث المتماطين بقليل من نكور الوجه البحرى وحوالى ثلثى المتعاطيات من إناث الوجه البحرى وأكثر من ثلث المتعاطين من ذكرر الوجه القبلي يوجد في أسرهم أفراد آخرون يتعاطون المخدرات.

وطبقا لبيانات الدراسة تراوح عدد الأفراد المتعاطين الآخرين في أسر المبحوثين على مستوى ذكور وإناث الوجه البحرى مابين فرد وستة أفراد ، كما تراوح عدد المتعاطين في أسر ذكور الوجه القبلي مابين فرد وثلاثة أفراد بإجمالي • ه فردا في أسر ذكور الوجه البحرى ، و بإجمالى ٣٤ فردا في أسر إناث الوجه البحرى ، و ٢٤ فردا في أسر إناث الوجه البحرى ، و ٢٤ فردا في أسر ذكور الوجه القبلى . ومما يدعم هذه البيانات أن المحديد من الدراسات السابقة قد كشفت عن أن من بين العوامل التي قد تدفع الفرد إلى التعاطى وجود أفراد آخرين يتعاطون المخدرات في الأسرة . فإدمان الوالدين أو أحدهما أو أحد الأقارب يؤثر – بشكل أو بآخر – على إدمان الأبناء .

هذا وقد تبين أيضا أن غالبية ذكور الوجه البحرى وذكور الوجه القبلى من المتعاطين لهم أصدقاء يتعاطون المخدرات ، مقابل حوالى ثلثى إناث الوجه البحرى لهن أصدقاء يتعاطون المخدرات ، مما يدعم دور الأصدقاء في الإقبال على المخدرات ، وهو دور أكدت عليه العديد من الدراسات ، واعتبرته من أكثر المتغيرات التى تسهم في احتمالية التعاطى المستقبلي .

ظروف التعاطبي

تم التركيز في هذا الجرد من الدراسة على خبرة التعاطى الأولى ، (سياقها وبينامياتها) ؛ بقمد التعرف على العوامل والظروف المحيطة والذاتية المرتبطة بعملية التعاطى .

كشفت الدراسة عن أن بداية الإقدام على التعاطى كانت فى سن مبكرة حيث بلغ متوسط السن التى بدأ فيها أقراد العينة عملية التعاطى ١٩سنة لدى حيث بلغ متوسط السن التى بدأ فيها أقراد العينة عملية التعاطى ١٩سنة لدى ذكور الوجه الذكور، و٢٧ سنة لدى الإناث فى الوجه البحرى ، و ٢١ سنة لدى ذكور الوجه البحرى تعاطوا القبلى كما وجد أن مايقرب من نصف المتعاطين من ذكور الوجه البحرى تعاطوا ألمخدرات لأول مرة فى المقهى ، يأتى بعد ذلك بفارق كبير من تعاطوه فى منزل أحد الأصدقاء ، يلى ذلك من تعاطوه فى الشارع ، ثم المنزل ، ثم الأماكن الخالية.

هذا في الوقت الذي احتل فيه منزل أحد الأصدقاء المرتبة الأولى من بين الأماكن التي تعاطوا فيها المخدر لأول مرة ادى نكور الوجه القبلى وينسبة ٣/٩٧٪ ، يلى ذلك من تعاطوه في المنزل وينسبة ٥/٩١٪ ، ثم الشارع وينسبة ٩/٥٠٪ ، فالمقهى ، فالأماكن الخالية ، أما على مستوى المتعاطيات من إناث العينة ، فقد أشارت غالبيتهن (٨/٧٠٪) إلى أن بداية تعاطيهن للمخدرات كانت بالمنزل .

أنواع الخطرات عندبدء التعاطي

كشفت بيانات الدراسة عن أن الحشيش احتل المرتبة الأولى من بين أنواع المخدرات الطبيعية لدى غالبية المتعاطين من نكور الوجه البحرى والقبلى (٥٠/١٪ ، ٥٠/٨٪) ، يليه في الترتيب مخدر البانجو ، ثم الأقراص المخدرة ، يأتى بعد ذلك - بفارق كبير في النسب - الأفيون والهيروين .

ويكاد يختلف الأمر بالنسبة المتعاطيات من الإناث ، حيث احتل البانجو المرتبة الأولى من بين المواد المخدرة بنسبة ٢/٨٧٪ ، يليه مخدر الحشيش ، فالهيروين ، ثم الاقراص المخدرة ، وتكاد تتفق هذه النتائج مع نتائج العديد من الدراسات التي أجريت حول تعاطى وإدمان المخدرات ، والتي أكد معظمها على أن مادة الحشيش مازالت تحتل المرتبة الأولى من حيث التعاطى بين أنواع المخدرات ، وتقسر معظم الدراسات والبحوث هذه النتائج في ضوء توافر وسهولة الحصول على هذه النوعية من المواد المخدرة ، بالإضافة إلى كونها لا تسبب أضرارا صحية خطيرة مثل الأنواع الأخرى .

الشاركة في عملية التعاطي

أتت مشاركة الأصدقاء في عملية التعاطى في المرتبة الأولى بالنسبة لمن يشعر معهم المبحوث بالانبساط عند تعاطيه المخدرات . فغالبية أفراد العينة يفضلون التعاطى في وجود أحد الأصدقاء ، يتفق في ذلك المتعاطون من ذكور الوجه البحرى والوجه القبلى ، بينما أشار نصف المتعاطيات إلى أن تعاطيهن المخدرات بمفردهن هو مصدر شعورهن بالانبساط . يستخلص مما سبق أن دور الأصدقاء بالنسبة لذكور العينة يعتبر العنصر الفاعل في الدفع نحو مسيرة التعاطى التي ترتبط في معظم الأحيان بمشاركة أحد الأصدقاء .

أسيساب التعاطني

أتى في مقدمة الأسباب التي دفعت بالمتعاطين من أفراد العينة إلى الإقدام على التعاطي ، ارتباط بدء التعاطي بعزومة من قبل أحد الأصدقاء ، حيث أجاب بذلك أكثر من نصف المتعاطين من ذكور الوجه البحرى والقبلى . يلى ذلك في الترتيب حيث أشار بذلك هر . ه / من المتعاطين من ذكور الوجه البحرى ، في مقابل ثلث حيث أشار بذلك هر . ه / من المتعاطين من ذكور الوجه البحرى ، في مقابل ثلث المتعاطين من ذكور الوجه القبلى . كما احتلت مشاركة الأصدقاء المرتبة الثالثة بين الأسباب الدافعة للتعاطي ، حيث أشار إلى ذلك ٢٥,٦٪ من المتعاطين من ذكور الوجه القبلى ، مما يؤكد ذكور الوجه القبلى ، مما يؤكد الدور الذي يلعبه الأصدقاء في إقبال الفرد على التعاطي . وعلى مستوى المتعاطيات من الإناث كشفت البيانات عن أن حب الاستطلاع جاء في المرتبة الأولى ، حيث أجاب بذلك أكثر من نصف المبحوثات ، يلى ذلك السبب الخاص بارتباط التعاطى بعنومة إحدى الصديقات ٢٨٨٪ ، كما ظهرت بعض الأسباب الأخرى وينسب ضئيلة كمشاركة الزوج ورغبة الزوج نفسه ، وفقر الأسرة .

مصادر الحصول على الخدر

أوضحت البيانات أن غالبية أفراد العينة (تكورا وإناثا) كانوا يحصلون على المادة المخدرة بسهولة شديدة ، ريما يفسر ذلك تزايد الإقبال عليها ويخاصة في الأخيرة .

أما عن مصادر الحصول على المادة المخدرة ، فقد أشارت النتائج إلى أن أكثر من ثائمي أفراد العينة (ذكورا وإناثا) يحصلون على المادة المخدرة من خلال أحد الموزعين ، يأتى بعد ذلك الأصدقاء ، ثم الصيدليات كمصادر للحصول على المخدر .

إدراك المتعاطى للمادة الإعلامية حول الخدرات

ومن بين ماركزت عليه الدراسة أيضا مدى إدراك المتعاطين المادة الإعلامية حول المضدرات وفيها حاول البحث التعرف على مصدر معلومات المبحوثين عن المخدرات ، قبل الخبرة المباشرة لها ، ورؤية المبحوثين لاتساق المضمون الدرامى مع خبرة المبحوث ، ومدى إدراك المبحوثين لاثر المضمون الدرامى على توجهاتهم إزاء المضدرات ، وأيضا رؤيتهم لترتيب وسائل الإعلام من حيث الاهتمام بموضوعات حول المخدرات ووعيهم بأضرار المخدرات .

وقد كشفت بيانات الدراسة عن أن الأصدقاء هم مصدر المعلومات الأول المتعاطين من ذكور الوجهين البحرى والقبلى ، فقد بلغت نسبة من أشاروا إلى ذلك من ذكور الوجه البحرى ور٨٣٪ مقابل ٨٨٪ بالنسبة لذكور الوجه القبلى .

أما بالنسبة للمتعاطيات ، فقد بلغت نسبة من أشاروا إلى ذلك ٣ر٥٪ ، بينما أتى دور الأسرة والأقارب متقدما على دور وسائل الإعلام بالنسبة للمتعاطيات من الإناث (٨ر٥٥٪) .

أما عن ترتيب وسائل الإعلام كمصادر المعلومات عن المخدرات قبل الخبرة المباشرة بها ، فقد أتى التليفزيون فى الترتيب الأول ، يتفق فى ذلك المتعاطون من ذكر الوجه القبلى والبحرى ، بينما يختفى هذا الدور بالنسبة لعينة الإناث ، كما أتت الصحافة فى الترتيب التالى بعد التليفزيون بالنسبة لذكور الوجه البحرى والقبلى ، بينما اختفى دور الصحافة بالنسبة المتعاطيات من إناث الوجه البحرى . كما أشارت نتائج الدراسة إلى أن وسائل الإعلام مجتمعة لم تحرز إلا نسبة هر١٠٪ كمصدر المعلومات عن المخدرات بالنسبة لذكور عينة الوجه البحرى ونسبة ٤٥٠٪ بالنسبة المتعاطين من ذكور الوجه القبلى .

هذا وقد أوضحت الدراسة في نهاية هذا الجزء تضاؤل دور السينما كمصدر للحصول على المعلومات بالنسبة المتعاطين من أفراد العينة ، ويوجه خاص بالنسبة لعينة الإناث ، الأمر الذي يمكن تفسيره في إطار السياق الثقافي وأسلوب المعيشة المرتبط بطبيعة الحياة ، حيث لايمكن تجاهل كون هذه الدراسة قد أجريت خارج نطاق القاهرة المبكري .

الأفكار والمنقدات الشائعة حول تعاطى وإدمان المخدرات

في هذا الإطار تناول البحث عددا من الموضوعات ، منها السماع والرؤية والتجربة الفعلية للتعاطى كأحد أساليب التعرض لثقافة المخدرات ، ومدى صحة المعتقدات والأفكار الشائعة في ضوء الخبرة المباشرة وغير المباشرة بالمخدرات ، وحكم الدين في تعاطى المخدرات من وجهة نظر أفراد العينة ، وأهم مقترحات وآراء أفراد العينة حول سبل مواجهة الظاهرة .

وقد كشفت بيانات الدراسة عن أن غالبية أفراد العينة – على مستوى كل من الوجه البحرى والقبلي – على معرفة تامة بالأفكار والمعتقدات الشائعة ذات الصلة بتأثير المخدرات في منح الأفراد المتعاطين والمدمنين مجموعة من المشاعر والأحاسيس الوهمية التى تعمل على التدعيم والاستمرار في التعاطى والإدمان .

هذا ولم تكشف بيانات الدراسة عن وجود فروق بين المتعاطين بين ذكور الوجه البحرى والمتعاطيات من الإناث فيما يتعلق بدرجة المعرفة والاعتقاد بكم الأفكار التى تبث وتنتشر بين مجتمع المتعاطين لتشجيعهم على الاستمرار في التعاطى ، وإيمانا واعتقادا منهم أن المخدرات فوائد عديدة ، منها أنها تقوى شخصيتهم ، وتساعدهم على الخوض في معترك الحياة ، وتحمل مشقاتها شخصيتهم ، وتساعدهم على الخوض في معترك الحياة ، وتحمل مشقاتها وصعوباتها وذلك من خلال ما تعنحه من قوة وهمية . إن ذلك يعنى أن قرارات الإفراد المتعاطين تتأثر بمعتقداتهم ومدى تطابق رغباتهم مع اتجاهات الجماعة المرجعية التي ينتمون إليها نحو المخدر والتي يستمدون منها العون والقدرة على التواصل .

ويستخلص من هذه البيانات أن الثقافة الفرعية التى تتكون حول المخدرات وتأثيراتها داخل مجتمع المتعاطين لا تختلف باختلاف المجتمعات (حضرية أو ريفية، قبلى أو بحرى) ، وإنما هى ثقافة فرعية عامة تنتشر وتبث داخل إطار هذه الفئة (المتعاطين والمدمنين) ، لترويج المخدرات وانتشارها .

أما عن مدى صحة الأفكار والمعتقدات الشائعة بين المتعاطين من أقراد العينة وذلك في ضوء خبراتهم المباشرة والفعلية ومرورهمم بتجريبة التعاطمي ، فقد أوضحت البيانات أن أكثر من النصف بقليل من نكور الوجه البحرى ، وغالبية الإناث ، وتأثي ذكور الوجه القبلي يؤينون صحة الفكرة الشائعة والتي مؤداها أن المضدرات تساعد الفرد على أن ينسى "هموم الدنيا".

أما عن صحة المعتقد الشائع عن أن المخدرات تجعل القرد "يعيش في عالم الأحلام" ، فقد أشار إلى صحة هذه الفكرة أكثر من نصف ذكور الوجه البحرى والقبلي بقليل وغالبية الإناث . ويجانب ذلك عرض البحث لعدد من الأفكار والمعتقدت الشائعة أشير إليها في متن الدراسة .

وقد انتهت الدراسة من هذا الجزء إلى أن مجموعة الأفكار والمعتقدات الشائعة بين مجتمع المتعاطين والمدمنين حول تأثير المخدرات تسمم في تدعيم عملية الاستعرار في التعاطى ، كما أنها تعد مصدرا من مصادر انتشار المخدرات وزيادتها .

كما انتهت أيضا إلى أن الثقافة الفرعية المضدر التي تنبثق من الجماعة المرجعية المتعاطين لا تفرق بين النكور والإناث في مضمون الأفكار والمعتدات الشائمة حول تأثير المضدرات التي تنتقل بينهم ، بمعنى أن الثقافة الفرعية المضدرات لدى هذه الجماعات تطلق لترويج أفكار ومعتقدات حول المخدرات ذاتها وتأثيرها على الفرد المتعاطى بغض النظر عن النوع ، أو الفروق الإقليمية بين المجتمعات .

وفيما يتعلق بحكم الدين في تعاطى للخدرات من وجهة نظر أفراد العينة ، فقد انتهت الدراسة إلى أن غالبية المتعاطين والمتعاطيات من ذكور وإناث الوجه البحرى وذكور الوجه القبلى يؤكدون على أن المخدرات تقع في إطار المحرمات ، مما يعنى أن المتعاطين والمدمنين يؤمنون على المستوى العقلاني بأن المخدرات من المحظورات ومحرمة دينيا ، فهى تؤدى إلى وقوع الفرد في المشاكل وتدمره ذاتيا ، إلا أنهم على مستوى الاحتياج النفسى والعضوى لايستطيعون الاستغناء عنها .

وعن سبيل المواجهة – مواجهة الظاهرة – فقد تنوعت ، واتفقت آراء ومقترحات أفراد العينة حول سبيل التصدى للقضاء على ظاهرة انتشار تعاطى وإدمان المخدرات ويتضح ذلك مما يلى :

- ١ أكد غالبية المتعاطين من أفراد العينة من ذكور وإناث الوجه البحرى وذكور الوجه القبلى على أهمية دور الدولة في القضاء على كبار التجار؛ لأنهم مصدر جلب المخدرات ، لما لهم من قوة ونفوذ تمكنهم من سهولة نفائها من خلال الرقابة الأمنية وتوزيعها داخل المجتمع وإكافة فئاته ، وكان المتعاطون من ذكور الوجه البحرى هم الأكثر تأكيدا لهذا الأسلوب ، إذ بلغت نسبتهم ١٧٣٪ .
- ٧ طرح المتعاطون من أفراد العينة رؤية متشائمة حول سبل المواجهة ، إذ تراجى لهم أنه من الصعوبة القضاء على انتشار هذه الظاهرة ؛ نظرا لتوغلها داخل المجتمع ، وخاصة أن الكثير من الأفراد اتخذها مهنة تدر دخلا مربحا ، بالإضافة لاعتبارها مهنة متوارثة ، كما أن الحكومة بذلت الجهود العديدة ولكنها لم تستطم مواجهتها أو الحد منها .
- ٣ تمثلت آراء أفراد العينة حول سبل المؤاجهة في تشديد الرقابة على منافذ جلب المخدرات من الخارج ، وكذلك مناطق التوزيع المعروفة لدى إدارة مكافحة المخدرات ، مع أهمية تشديد الرقابة على مناطق زراعة البانجو والحشيش ، وخاصة المنتشرة في سيناء . وكانت المتعاطيات من إناث الوجه البحرى هن الأكثر تأكيد على هذا الأسلوب ، إذ بلغت نسبتهن مردم.

- 3 أكدت نسبة ٣(٧/ من الذكور المتعاطين من الوجه البحرى ، وكذلك نفس النسبة من الذكور المتعاطين من الوجه القيلى ، على ضرورة إلغاء مكاتب للضدرات (المرشدين) ؛ نظرا لعدم أمانتهم في عمليات القبض على المتعاطي أو الحيارة .
- ٥ أما عن دور وسائل الإعلام في التوعية بأضرار المخدرات ، فقد أكد عليها أفراد العينة بنسب متقاربة بلغت ٢٨٨٪ للمتعاطين من ذكور الوجه القبلي مقابل ٨٧٨٪ للمتعاطين والمتعاطيات من ذكور وإناث الوجه البحرى ، فالإد أن تنتشر التوعية من خلال المدارس والأسر والبرامج انتليفزيونية والأفلام ، كما يجب أن تصرص وسائل الإعسادم على ألا تعرض التوعية في إطار الواعظ أو بصورة تشجع على التعاطي كما هو الحال بالنسبة للأفلام السينمائية التي تتاقش موضوع التعاطي والإدمان.
- ٣ من المقترحات التي طرحها المتعاطون من ذكور الوجه القبلى والبحرى ضرورة فتح مجالات عمل اجذب الشباب وتشغيلهم ، ويكون لهم مصدر رذق ؛ وذلك لحمايتهم من الوقوع تحت وطأة الفقر والبطالة التي قد تدفعهم للاتحراف بكافة صوره .

خاتقسة

توصل البحث الذي نحن بصدده إلى عدد من النتائج ، يمكن إجمالها فيما يلي :

أولا : خصائص التعاطين وأوضاعهم الأسرية

- ۱ آثبتت الدراسة أن التعاطى أكثر انتشارا بين الشباب وصفار السن ، والذين تتراوح أعمارهم ما بين ۱۸ إلى أقل من ٤٠ عاما ، ويمكن تفسير ذلك بأن سنوات العمر الأصغر هى سنوات حب الاستطلاع والتجريب ، والتأثر بالأصنفاء .
- ٧ تشير بيانات الميلاد ومحل الإقامة الحالى المتعاطين من أفراد العينة إلى ارتباط التعاطى بالمجتمعات المحلية الحضرية أكثر من الريفية ، ولا يعنى هذا عدم وجود متعاطين مقيمين في الريف ، والذين تراوحت نسبتهم ما بين أكثر من الثلث بقليل في الوجه البحرى وأقل من النصف بقليل في الوجه القبلي . وبالرغم من أن تعاطى المضدرات له أبعاده التاريخية في الريف المصرى تعاطى الحشيش والافيون ، فإنه كان غالبا في فئات عمرية أكبر وفي مستويات اقتصادية أعلى نسبيا ، إلا أن أهم ما يلفت النظر هو بدء تزايد التعاطى في الريف مقارنا بفترات سابقة ، الأمر الذي يفرض ضرورة الاهتمام بالمتعاطين المقيمين في الريف .
- ٣ بالرغم مسن وجود المتعاطين فسى الفئسات التعليمية المختلفة من (أمى إلى الجامعي) ، فإن هناك تفاوتات نسبية بين هذه العالات ، حيث الميل إلى انخفاض نسبة التعاطى كلما ارتفع المستوى التعليمي من المتوسط حتى الحامعي .

- ٤ توضع البيانات انتشار التعاطى بين المتزوجين (نكورا وإناث) أكثر منه بين غير المتزوجين ، وإن بدت النسبة عكس ذلك بين إناث الوجه البحرى ، حيث ارتفاع نسبة المطلقات ، مما يعنى وجود التعاطى أيضا بين المطلقات ، بل قد يكون التعاطى هو السبب الرئيسي وراء الطلاق .
- ه تكاد تتفق نتائج الدراسة فيما يتعلق بانتشار التعاطى حسب الفئات المهنية مع غيرها من دراسات سابقة ، فقد كانت أعلى نسبتين للتعاطى على مستوى الهجهين البحرى والقبلي بين الحرفيين والسائقين على التوالى ، وإن كان عمال الخدمات قد تبادلوا مواقعهم مع الحرفيين في الوجه البحرى . ويمكن تفسير ذلك في ضوء ما هو شائع حول المخدرات لدى هذه الفئات وغالبيتهم من الأميين من أفكار ومعتقدات حول المخدرات وتأثيرها على القوة الجسمية للفرد ، وأنها تساعده على أن يعمل فترات طويلة من غير تعب ، الأمر الذي يدفعهم إلى تعاطى المخدرات .
- ١ لعل من البديهيات التى أعادت تأكيدها الدراسة الراهنة انتشار التعاطى بين من لديهم وقت قراغ ، إذ لا تقل نسبتهم عن ٧٧٪ لذكور الوجه البحرى ، و١٠٪ للإناث ، و٨٠٪ لذكور الوجه القبلى ، مما يعنى أن وقت الفراغ يتبح سياقا نفسيا بيسر التعاطى ، خاصة إذا ما وقع الشخص تحت تأثير الأصدقاء .

وبالنسبة للأرضاع الأسرية المتعاطين ، كشفت بيانات الدراسة عن أن التعاطى ينتشر أكثر بين أفراد الأسر النووية عنه بين أفراد الأسر المتدة على مسترى الوجهين البحرى والقبلى ، حيث تراوحت النسب بين ٦٦٪ في الوجه البحرى ، و٧٧٪ في الوجه القبلى ، و٩٢٪ للإناث ، ويعنى هذا أن الأسرة الممتدة دورا أكبر في الإشباع النفسى القراد الأسرة ، وربما في الضبط الاجتماعي .

٧ - بينت الخصائص التعليمية لأفراد الأسر انتشار الأمية بين ثاثى الأفراد على مستوى الوجهين البحرى والقبلى ، يليهم الحاصلون على الابتدائية ، ثم التعليم الفنى المتوسط (الذي يفرض العمل في مجالات حرفية) يتسق مع ما سبقت الإشارة إليه من متغيرات المهنة .

ثانيا ، ظـروف التعاطـي

إذا كانت الخبرة الأولى لبدء التعاطى لدى غالبية المتعاطين من أفراد العينة كانت فى منزل أحد الاصدقاء ، وأن مشاركة الأصدقاء فى عملية التعاطى جات فى المرتبة الأولى بالنسبة لمن يشعر معهم المتعاطى بالانبساط ، وأن عزومة من أحد الأصدقاء أتت فى المرتبة الأولى من بين أسباب الإقدام على التعاطى ، فالأصدقاء هم مصدر التشجيع الأول على التعاطى . وفى ضوء بيانات الدراسة ، والتى تشير إلى أن غالبية المتعاطين ممن لهم أصدقاء يتعاطون المخدرات ، يمكن القول بأن الاصدقاء يلعبون دورا أساسيا فى إقبال الفرد على التعاطى .

ثالثا : الصور الذهنية الشائعة حول الخدرات لدى المعاطين، وإدراكهم للمضمون الذي تقلمه وسائل الإعلام

أظهرت الدراسة أن المتعاطين لديهم ثقافتهم الفرعية الخاصة بهم ، والتي تدور موضوعاتها – غالبا – حول المخدرات وتأثيراتها الإيجابية على المتعاطين ، وقد انعكس ذلك على دور وسائل الإعلام كمصدر للمعلومات عن المخدرات ، وقد اتضع من ضلال الدراسة تضاؤل هذا الدور مقابل تعاظم دور الأصدقاء والأسرة ، أي الجماعة المرجعية بصفة عامة ، كما يفسر ذلك أيضا كون هذه الثقافة الفرعية تتضمن دورا إيجابيا المخدرات وأن تأثيراتها راجعة إلى أن هذا وقد أظهرت تقوق مخاطرها ، بما يعمل على تدعيم الاستمرار في التعاطى . هذا وقد أظهرت الدراسة ، عدم وجود اختلافات نوعية أو إقليمية بين الوجهين البحرى والقبلي في مضمون المعتقدات المرتبطة بالمخدرات . كما انتهت الدراسة في هذا الصدد إلى أن توقعات وطرق إدراك المتعاطين المادة المخدرة واحدة بين كافة الثقافات ، كما أنها تلعب دورا واضحا في ترويج المخدرات ، والاندفاع نحو تعاطيها ؛ إيمانا من المتعاطين بأنها لا تشبع حاجاتهم النفسية والاجتماعية فقط ، وإنما حاجاتهم الجسمية أيضا .

رابعا ، سبل مواجهة الظاهرة من وجهة نظر المتعاطين من أهراد العينسة

كشفت الدراسة عن تنوع آراء ومقترحات أفراد العينة حول سبل المواجهة والتصدى للقضاء على ظاهرة انتشار تعاطى المخدرات ، كان من بين هذه الآراء التركيز على دور الدولة فى القضاء على كبار التجار باعتبارهم مصدر جلب المخدرات ، وتشديد الرقابة على منافذ جلب المخدرات من الخارج ، وكذلك مناطق التوزيع المعروفة لدى إدارة مكافحة المخدرات ، خاصة مناطق زراعة البانجر والحشيش فى سيناء ، والتركيز على مؤسسات التنشئة الاجتماعية فى التوعية بأضرار المخدرات ، وضرورة فتح مجالات عمل لجذب الشباب وتشغيلهم ؛ لحمايتهم من الوقوع تحت وطأة الفقر والبطالة التي قد تدفعهم وللاحراف بكافة صوره .

Abstract

SOCIAL SURVEY OF DRUG ABUSE AND ADDICTION: A STUDY ON ADDICT PRISONERS IN EGYPT

Enaam Abd El-Gawad

The aim of this study is to define the demographic and social characteristics of drug abusers and their families, concentrating on the circumstances and patterns of drug abuse.

The study was processed on a sample of (230) abusers, choosen from Mansoura and Damanhour, El Menia and Asuli prisons, using a questionaire. The conclusions showed that drug abuse is spreading among those of age between 18-40 years, the commencement of drug abuse takes place in the early ages, the majority of drug abusers were from urban societies and from those who had low level of education. The professions of the majority of drug abusers were craftsmen and drivers. Experiencing the first time of drug abuse was conducted with friends. The study showed that drug abusers have their own culture, which is mostly focussing on the positive effects of these drugs.

تأثيرتعاطى العقاقير المسبية للإدمان على بعض مؤشرات الحالة الصحية وكفاءة الأداء البلذى •

حسين الكياوي **

تهدف هذه الدراسة إلى معرفة الأثر السلبي لإدمان العقاقير الدوانية على بعض مؤشرات الحالة المصحية . وقد أوضحت نتائج الدراسة التي تم إجراؤها على ۷۳ حالة من نزلاء مستشفى الغانكة أن المصحية . وقد أو الموافقة المسحية التي تم دراستها ، وأن إيقاف التعاطي لمء ٢٤ يها وإن كان له تأثير إجباع على بعض مؤشرات الحالة الصحية قإن هذا التشكير لم يؤد إلى أي فروق دالة تبل وبعد التوقف ، في حين أن التوقف عن التعاطي مع إعطاء جرعة من طيعتامين (أ ، هـ) لمدة ٤٤ يوما أدى إلى ظهور أرتفاع ذي دلالة معنوية في كفاءة استصاص الأمعاء ونسبة فيتامين (أ) في بلازما الدم ، وظهور انتفاض ذي دلالة معنوية في مسترى الشوارد الحية ، وتتسن ملحوظ في وظائف الكيد والرتة .

مقلمية

إذا كان للتقدم الهائل في مجالات العلوم وتطبيقاتها قد حقق نتائج إيجابية البشرية ، إلا أنه أسهم - بطريقة أو أخرى - في تفاقم مشكلة الخدرات ، حديث أصبح تخليق المخدرات أسهل وأسرع ، فانتشرت في المجتمعات المختلفة - ومن ضمنها المجتمع المسرى - ظاهرة تعاطى العقاقير والأبوية المؤثرة في الجهاز العصبي . وقد أظهرت الدراسات التي أجريت في المجتمع المسرى أن مناك تحولا وإضحا في نمط الإدمان من تعاط للحشيش والأفيون إلى المخدرات المخاقة (1) .

[•] موجر التقوير النهائي البحث الذي أشرف عليه الاستاذ الدكتورحسين المكاوي ، والذي أجراه المركز القومي المجود الاجتماعية والجنائية بالتعاون مع المجلس القومي المكافحة وعلاج الإممان، وصندوق مكافحة وعلاج الإممان والتعالمي ، وشارك في البحث كل من : الاستساد المكتور محمد ركي ، والمكتور جمال عبدالناصر يمامة ، والدكتور محمدي حسن ، والدكتور خاري شعبان .

مستشار ، المركز القومى للبحوث الاجتماعية والجنائية .

للبطة الجنائية القومية ، البجاد الخامس والأربعون ، العدد الثاني ، يوايع ٢٠٠٢

وقد أدى هذا الانتشار إلى الكثير من الأضرار الصحية ، فبالإضافة إلى تولد مايعرف بالإدمان ، أو الاعتماد ، فإن التعاطى المستمر لتلك المواد يخلق ضعفا جسمانيا يتمثل في نحافة الجسم واختلاله بشكل عام .

الهدف من البحث

تهدف الدراسة الحالية إلى معرفة الأثر السلبي لإدمان العقاقير الدوائية على بعض مؤشرات الحالة الصحية وكفاءة الأداء البدني ، وإظهار كل ذلك في صورة بيانات موثقة علميا ، وكذلك دراسة الأثر الإيجابي للتوقف عن تناول تلك العقاقير ، وقد تم تحقيق ذلك عن طريق :

- الكشف الطبى الشامل على الحالة الصحية العامة ، والأجهزة المختلفة لجسم المتعاطى .
 - ٢ -- قياس وظائف الرئة .
 - ٣ قياس مستوى فيتامين (أ) في بالازما الدم .
 - ء قياس مستوى الشوارد الحرة .
 - ه -- قياس كفاءة امتصاص الأمعاء .
- ٣ دراسة أثر علاج النقص في ثيتامين (أ) ، وزيادة مستوى الشوارد الحرة في بلازما الدم بإعطاء مجموعة من المتعاطين جرعة يومية من ثيتامين (أ) قدرها ٧٠ ملليجراما قدرها ٧٠ ملليجراما لدة ٢٤ يوما . حيث إنه قد تبين من دراسة سابقة (١) أن هناك زيادة في مستوى الماليو داى ألده يد ونقصا في مستوى فيتامين (أ) عن المعدلات الطبيعية في بلازما دم للتعاطين .
- ٧ دراسة تأثير إدمان العقاقير محل الدراسة على كفاءة الأداء البدني ، وقدرة الجسم على العمل عن طريق قياس القدرات الهوائية واللاهوائية من خلال أداء عملى عضلى .

عبنةالداسة

شملت الدراسة ٧٣ من مدمنى العقاقير النوائية من نزلاء قسم علاج الإدمان بمستشفى الخانكة للأمراض النفسية ، وقد روعى فى اختيار العينة أن تمثل بعض التغيرات الديموجرافية والاجتماعية مثل : التعليم ، والمهنة ، والدخل الشهرى ، والسن ، والحالة الاجتماعية .

النتائيج

تأثير تعاطى العقاقيرمحل الدراسة على بعض مؤشرات الحالة الصحية وكفاءة الأداء البدني

أولا : تَأْثِيرِ الْعَقَاقِيرِ اللَّـوَائِيةَ عَلَى وَطَائفُ الرِّئَةَ

أظهرت النتائج أن $YA_{\ell} - N_{\ell}$ يتناولون مهبطات في مقابل N_{ℓ} من عينة البحث ممن يتناولون منشطات الجهاز العصبي، وقد يعزى هذا الإقبال على المهبطات لما لها من تأثير مهدئ ، وتقليل حالة الوعى للهروب من الظروف الاجتماعية المدمنين . وأوضحت النتائج أن السن عند بدء تعاطى الأقراص المخدرة تتراوح بين N_{ℓ} و N_{ℓ} سنة بمتوسط $N_{\ell} - N_{\ell}$ سنة . وتعتبر هذه هي السن الحرجة ، حيث يجب أن توجه وسائل الإعلام ويرامج الوقاية لهذه السن . وقد الحرجة ، حيث يجب أن توجه وسائل الإعلام ويرامج الوقاية لهذه السن . وقد أولادوية النفسية بين الطلبة الذكور تتراوح بين N_{ℓ} و N_{ℓ} سنة . ويلاحظ أن عينة هذه الدراسة انحصرت في طلبة الثانوي ذوى الأعمار من N_{ℓ} - N_{ℓ} سنة فقط ، بينما تماثل نتيجة الدراسة الحالية الدراسة السابقة N_{ℓ} منه . وظهر من الدراسة أن المدمنين الذكور عند بدء التعاطى N_{ℓ} + N_{ℓ} ه سنة . وظهر من الدراسة أن المنوسط مدة التعاطى قبل اللجوء إلى العلاج يبلغ N_{ℓ} + N_{ℓ} سنة ، وهي تعادل الفترة اللازمة لحدوث تغيرات نفسية وتدهور في الحالة الصحية والمالية المدمنين،

مما يدفعه أو أسرته الجوء العلاج - وقد ظهر مسن الكشسف الإكلينيكي وجود حالات اصفرار في ملتحمة العين في ٢٠٨١٪ من عينة الدراسة ، ويتناسب هذا مع نتائج وظائف الكبد ، حيث وجد ارتفاع في قيمة إنزيمات , Alk.Ph, ALT من عائج مظائف الكبد ، حيث وجد ارتفاع في قيمة إنزيمات (٧٢٪ ، و٥٧٨٪، و٠٠٧٪ من حالات الدراسة على التوالى . وقد يفسر هذا الارتفاع في عدد عالات الصفراء بزيادة معدلات انتقال أمراض الكبد عن طريق الحقن الملوثة (٥٠) حيث وجد أن الالتهاب الكبدي C يرتبط بشدة باستخدام الحقن بين طائفة المدمنين ، ويزداد معدل الاصابة كلما زادت فترة الإدمان(٢) . وفي دراسة أخرى بلغ متوسط الفترة اللازمة لحدوث الالتهاب الكبدي المراسنة من بداية الإدمان (٢٠) وقد يعزى وجود الصفراء إلى الأعراض الجانبية ابعض الأدوية التي تستخدم خلال فترة انسحاب العقار السبب للإدمان ، مشل عقار كلوربرومازين من مجموعة الفينوثيازين ، حيث إنه يسبب صفراء فسي ٢ – ٤٪ من المتعاطين ، مجموعة الفينوثيازين صفراء ، ولكن بمعدلات أقار (٨٠).

وقد أوضح الكشف الإكلينيكي وجود ضبيق في مجرى التنفس بدرجات متفاوتة ، وقد بلغت نسبة هذه الحالات ٤٤ (٢٧٪ من عينة البحث ، وإن كانت هذه السبة أكبر من تلك المتحصل عليها بقياس وظائف الرئة ، إلا أن الشراهة في التنخين ، حيث بلغ معدل التدخين في عينة البحث من ٣٠ – ٤٠ سيجارة يوميا ولمد طويلة ، وما سيتبع ذلك من ضبيق في مجرى التنفس يفسر ثلك الزيادة الكبيرة في حالات ضبيق التنفس . بينما كانت قياسات الزفير أيني من المعدل المثالي ، إلا أن نتائج القياس – في بعض الحالات – لم تتدن إلى الدرجة التي يمكن احتساب الحالة على أنها ضبيق في مجرى التنفس ، بالإضافة إلى حدوث يمكن احتساب الحالة على أنها ضبيق في مجرى التنفس ، بالإضافة إلى حدوث التقييد في حركة التنفس .

وقد بين قياس كتلة الجسم أن ٢١ حالة من عينة البحث بنسبة تصل إلى ٢٥ ٨٣٨٪ تقع في دائرة النسبة الأقل من الطبيعي ، ويفسر ذلك بانشغال المدمن بتوفير للادة المحدرة وتعاطيها ، مما ينسيه صحته ومشاغل الحياة الأخرى() . ويعكس هذا النقص في قياس كتلة الجسم التدهور في الحالة الغذائية لهؤلاء المدمنين ، وقد بلغت نسبة الأقل من الطبيعي في دراسة مدمني الهيروين (١٠٠) ١٤٧٧٪ ، مما يوضح سوء الحالة الغذائية لمدمني الأدوية مقارنة بمدمني الهيروين ، وقد يعزي جزء من هذا التدهور في الحالة الغذائية إلى انخفاض مستوى الدخل بين مدمني العقاقير . وقد يعزي هذا التدهور في الحالة الغذائية إلى التغيرات النفسية المصاحبة للإدمان ، حيث أثبتت دراسة حديثة أن ٢٨٪ من الرجال مدمني العقاقير يعانون من أعراض مرض نقص التركيز (١٠٠).

وقد بلغ متوسط قيمتي ضغط الدم المنقبص والمنبسط $1.70\% \pm 0.00\% \pm 0.00\%$ و $0.00\% \pm 0.00\%$ مللي/ز على التوالى . ويلاحظ أن تلك القيم نقع في المعدلات الطبيعية 0.00%

وقد أوضحت قياسات وظائف الرئة وجود تقييد في حركة التنفس في ٨٩٠٠ من عينة البحث ، وضيق مجرى التنفس في ٨٩٠٠ من إجمالي حالات الدراسة للمدمنين ، وخاصة مدمني مركبات الأفيونيات ، مثل الكودايين الذي له تأثير مهيط لمراكز التنفس العليا (٣٠٠) - وقد وجد أن المواليد لأمهات يدمن عقاقير الأفيونيات يعانون من مشاكل في تنظيم التنفس (١٠٠) ، وينسحب ذلك التأثير السلبي على التنفس العقاقير الأخرى (١٠٠) . ويضاف إلى ذلك المشاكل الصحية الناتجة عن حقن العقاقير ، فقد أثبتت الدراسات أن مدمني العقاقير يعانون من أمراض الرئة بمعدلات أكثر من الطبيعي ، ويزداد الأمر سوءا فيمن يتعاطون العقاقير بالحقن ، حيث ينتج عن ذلك عدى بالرئة من ناحية ، وانسداد في الشرايين الرئوية من جهة أخرى . يضاف إلى ذلك أن سحق الأقراص ثم حقتها بالوريد يؤدي إلى تكوين حويصلات الرئة ، وكل هذه الأسباب تؤدي إلى

تقييد في حركة التنفس (١٦) . وقد فسير يعض الباحثان التغير في وظائف الرئة بين المدمنين بيئته بسبب ترسيب الحبيبات الغربية في الأوعية الدموية الربّوية ، ومانتيم ذلك من التهاب مالرئة (١٧) . كما يتضح أن النسبة المتوية لقياس وظائف الرئة كانت أقل قيمة في مجموعات مدمني المهيطات والمنشطات معا ، بينما تكون أقا، سوءا في مجموعة مدمني المهبطات فقط ، بينما تكاد لاتتأثر وظائف الرئة في مجموعة مدمني المنشطات ، ويظهر هذا - بوضوح - في نسبة الحالات ذات القيم أقل من الطبيعي للسعة الحيوية القسرية فتبلغ ٧ر٦٦٪ و٨ر٨٥٪ من مدمني المعطات والمنشطات معا ومدمني المعطات فقط على التوالي ، وكذا بالنسبة للزفير القسري ث\ فتبلغ \رهه/ و١ه/ على التوالي ، وبدراسة وظائف الرئة -بالتفصيل – وجد أن متوسط القيمة المئوية السعة الحيوية القسرية بالنسبة المعدلات الطبيعية بلغ ١٨١ر٧٣٪ ± ١٠ره١ ، بينما كان متوسط قيمة الزفير القسيري في الثانية الأولى ١٨ر٨٨٪ ± ١٨ر٨٨ ، وكانت نسيبة الزفيير القسيري ث\ إلى السعية الديويية القسيرية ٣ر٩٠١٪ ± ١٢٫٩٢، مما يعني تغيرا كبيرا في وظائف الرئة لهولاء المنسين ، إلا أن دراسة كل مجموعة على حدة من مدمني المقاقير (مهيطات ، منشطات ، مهيطات ومنشطات) قد أظهرت التأثير السلبي الواضح لتماطى المهيطات ، رغم أن متوسط قيم النتائج لتعاطى المنشطات كانت أقل من الحد الثالي ، إلا أنها كانت على الحجد الأدنسي للقبيم الطبيعية بالنسبة للسعة الحيوية القسرية ٥ر٠٨ ± ٤٣ر٩ والزفسير القسسري ١٥ م ٩ م ٩٠ ٢٠ ٢٠ ، مما يعني أن هذه المجموعية لا تعانى من مشاكل كبيرة في وظائف الرئة ، إلا أن الصورة تبدو مختلفة بالنسبة لمتعاطى المهيمات فقط ، أو خليط من المهبطات والمنشطات ، حيث ظهرت وظائف الرئعة متدنية بصورة كبيرة ، ويلغت متوسطات قيم السعة الحيويسة القسرية ٢٩٦٦٦ ± ٩٠ره١ و ٢٠٠٠± ١٦ر١٦على التوالي .

وبلغت متوسطات قيم الزفير القسرى ١٥ $13,97 \pm 79,01$ و $32,07 \pm 10,07$ على التوالى . ومدى تأثير المهبطات على تقييد حركة التنفس ، فتبلغ نسبة من يعانون من تقييد 10,000 و 10,000 على التوالى . بينما تبلغ نسبة من يعانون من تقييد فى حركة التنفس بين مدمنى المنشطات 10,000 فقط من مدمنى المنشطات 10,000 فقط من مدمنى على مراكز التنفس العليب ، خاصة مشتقات الأفيون 10,000 .

وقد لوحظ وجود ارتفاع في نسبة الكرياتتين بالدم في ٧ حالات بنسبة ٢٦٤٪ من حالات البحث ، مما يشير إلى عدم وجود تأثير على وظائف الكلى لهذه الفئة من المدمنين . وعند مقارنة النتائج المتحصل عليها في الحالات التي تتناول الأدوية فقط ، مقابل تلك التي تتعاطى البانجو بالإضافة إلى الأدوية ، وذلك بالنسبة لوظائف الرئة ومعامل كتلة الجسم وقياسات ضغط الدم ونسبة الهي موجلويين وإنزيمات الكبد وقياس الكرياتتين ، لــم ياحظ وجود أي فــارق معنوى إحصائى ، ويفسر ذلك بشراهة التدخين عند مجموعة البحث بمعدل ٣٠ - ٤٠ سيجارة يوميا . بينما كان تدخين البانجو بصورة غير منتظمة ، ويكميات قليلة، مما أدى إلى نقص الأثر الفعال للبانجو في هذه الدراسة .

ثانيا - تأثير تعاطى المقاقير محل الدراسة على مستوى فيتامين (أ) والشوارد الحسرة في بلازما الدوكتارة استماس الأمعاء

أوضحت النتائج المتمصل عليها في هذه الدراسة أن المتوسط العام لستوي فيتامين (أ) في بلازما الدم لدى ٦٠ حالة من مدمني العقاقير محل الدراسة ، والذين تم تطبيق الدراسية الصالية عليسهم ، كنان ١٨ر١٦ ± ١٩ره ميكروجرام/١٠٠/سم بلازما الدم ، وهذه النتيجة أقل من المستوى الطبيعي لفي تامين (أ) في بالزما الدم ، والذي يتراوح ما بين ٢٠٪ - ٥٠٪ مبكر وجرام/١٠٠ سم بلازما (١١١، وقد أوضحت الدراسة - أيضنا - أن ٥٠٪ من عدد الحالات محل الدراسة كانت تعانى من نقص في مستوى فيتأمين (أ) في بلازما الدم ، حيث بلغ مستوى فيتامين (أ) في بلازما الدم لديهم ٥٨ر٧٪ ± ه٣ر١ ميكروجرام/١٠٠سم٣ بالازما ، في حين بلغ مستوى فيتامين (أ) في بلازما الدم لنسبة ٧٪ من الصالات التي تم دراستها ٢٢ر٢٨ ± ٣٤ر٦ مبكروجرام/١٠٠ سم ٢ بلازما ، وهو يعتبر في المستوى الطبيعي العالى ، في حين كان متوسط فيتامين (أ) في بالزما الدم لنسبة ٤٣٪ من عدد الحالات التي تم دراستها يقم في المستوى الطبيعي . ويمكن تعليل ذلك بأن فيتامين (أ) يوجد بصورته الفعالة في الدم على شكل ريتنول ، ويتكون الريتنول من سلسلة هيدروكريونية مع وجود حلقة B-lonone في أحد الأطراف ، ومجموعة كحول في الطرف الآخر ، وتتأكسد مجموعة الكحول على جزئ الريتنول في الجسم إلى الدهيد مكونة مايعرف بالريتنال ، وقد تتحول مجوعة الكحول إلى مجموعة كريوكسيل ، ويكون حمض الربتنوبك Retinoic Acid وفي الأمعاء يتحول بيتاكاروتين إلى الصورة الفعالة وهي الريتنول (٢٠٠ . حيث في الأمعاء يقوم إنزيم 15-15 Dioxygenase بتحويل بيتاكاروتين إلى فيتامين (أ) ، وفي الكبد

يقوم إنزيم Retinal Dehydrogengenase بتحويل الريتنال إلى حمض الريتنويك الذي يتحول بدوره إلى استريتنول والذي يخزن في الكبد، وعند حاجة الجسم إلى فيتامين (أ) يتحول استريتنول إلى فيتامين (أ) . وقد أوضحت الدراسات (۱۲) أن تعاطى أو إدمان الكحول يؤثر على تخزين فيتامين (أ) ، حيث يحدث تشوها في خلايا الكبد، مما يسرع من هدم حمض الريتنويك ، وبالتالي يقل تخزين فيتامين (أ) بالكبد، وفي هذه الدراسة وجد أن تعاطى العقاقير بمنفة عامة - له تأثير سلبي على كفاءة الكبد مما يسرع من هدم حمض الريتنويك ، وبالتالي يقلل من تخزين فيتامين (أ) في الكبد، مما يؤدي إلى نقص مستواه في الدم ، وهو ما يتفق مع ما نكره العالم بايوم (۱۲) Beam أن إدمان العقاقير يصاحبه نقص في مستوى فيتامين (أ) .

ومن النتائج المتحصل عليها في هذه الدراسة ، نجد أن تعاطى العقاقير يؤثر على كفاءة امتصاص الأمعاء ، حيث دلت النتائج المتحصل عليها من دراسة كفاءة امتصاص الأمعاء لعدد ٢١ حالة أن ٢١٪ من عدد الحالات التي تم دراستها بلغت كفاءة امتصاص الأمعاء لديهم حوالي ٢٧٧٪ من كفاءة امتصاص الأمعاء للأشخاص الطبيعيين ، وأن ٣٩٪ من عدد الحالات بلغت كفاءة امتصاص الأمعاء لديهم حوالي ٢٦/١٤٪ ، و ٢٣٪ من جملة عدد الحالات بلغت كفاءة الامتصاص لديهم ١٠٠٠٪ . وحيث إن نقص كفاءة الامتصاص تؤثر على مستوى فيتامين (أ) ؛ وذلك لأنه بجدار الأمعاء تقوم الإنزيمات بتحويل البيتاكاروتين إلى الصورة القمالة لفيتامين (أ) (الريتنول) ، ويالتالي نقص مستواه بالدم ، وهذا مائيدته الدراسة (٣٠) التي أوضحت أن تعاطى العقاقير مستواه بالدم ، وهذا مائيدته الدراسة (٣٠) التي يؤثر على كفاءة امتصاص يؤثر على كفاءة امتصاص

قطبية غشاء الأمعاء ، وبالتالى يغير من امتصاصها للعناصر الغذائية . كما وجد Enzi (٢٠) أن الأدوية المهبطة تقلل من امتصاص أملاح الصفراء . كما وجد Vogel (٢٠) أن الأدوية المهبطة تقلل من امتصاص أملاح الطعام في الأمعاء . ولما كان قيتامين (أ) من الفيتامينات الذائبة في الدهون ، فنجد أن زيادة قطبية غشاء الأمعاء يؤدى إلى نقص امتصاص فيتامين (أ) . ولما كان فيتامين (أ) غشاء الأمعاء يؤدى إلى أملاح الصفراء لهضم الدهون وتحرير فيتامين (أ) ، نجد أنسه حسدث نقص لفيتامين (أ) في بلازما الدم لدى هؤلاء المتعاطين العقاقير محل الدراسة .

وفي هذه الدراسة وجد أن هناك علاقة طردية بين مستوى فيتامين (أ) وكفاءة امتصاص الأمعاء ، وهو مايتفق مع ماهو مذكور في الدراسة السابقة ($^{(7)}$) . ومن ناحية أخرى نجد أن البيتاكارويين وڤيتامين (أ) يستخدمان كمضادات أكسدة طبيعية داخل الجسم . ولما كان مستوى المالونو داى الدهيد لدى متعاطى العقاقير مرتفعا ، حيث أظهرت النتائج المتحصل عليها من الدراسة على مستوى الشوارد الحرة في بلازما الدم لعدد $^{(7)}$ حالة من المتعاطين أن هناك زيادة معنوية المالونو داى الدهيد الناتج عن تكسير الأحماض أن هناك زيادة معنوية المالونو داى الدهيد الناتج عن تكسير الأحماض الدهنية غير مشبعة نتيجة فعل الشوارد الحرة بمتوسط قدره $^{(7)}$ حراء $^{(7)}$ ميكرومول/ $^{(7)}$ مراء من الأشخاص الطبيعين ($^{(7)}$ بالازما عن الأشخاص الطبيعيين ($^{(7)}$ را $^{(7)}$ ميكرومول/ $^{(7)}$ مراء من المناورد الحرة ، ومن معايق أخرى فإن البيتاكارويين وڤيتامين (أ) يقومان بالتصدى الشوارد الحرة ، مما يؤدى إلى نقص كميتها بالبلازما ، وعدم مقدرة الجسم على تعويض هذا النقص، نتيجة لعدم مقدرة الكبد على التخزين . وعموما نجد أن الشسوارد الحرة تؤثر تأثيرا سلبيا على جميع الخلايا الحية بالجسم ، ومنها الكبد ،

والنتائج المتحصل عليها في هذه الدراسة تتفق مع النتائج التي تم المصول عليها بدراسة تأثير تعاطى الهيروين على مستوى فيتامين (1) والشوارد الحرة ، وكفاءة امتصاص الأمعاء (⁽¹⁾) .

ثالثًا - تأثير تعاطى العقاقير الدوائية محل الدراسة على القياسات الجسمية وكفاءة الأداء البدني

من النتائج المتحصل عليها يتضع أن تعاطى العقاقير الدوائية – محل الدراسة – له تأثير سلبى على القوة المضلية الكلية للمتعاطين ، وكذلك على معدل استهلاك الاكسجين .

تأثير التوقف عن التعاطى على بعض مؤشرات الحالة الصحية وكفاوة الأداء البلني

وبدراسة تأثير التوقف عن تعاطى العقاقير - محسل الدراسة - على بعضم مؤشرات الحالة الصحية وكفاءة الأداء البدنى تم متابعة مجموعة من الحالات بلغت ٩ أفراد، حيث تم إجراء القياسات خسلال الأسبوع الأول مسن دخولهم المستشفى، ثمم إعسادة إجراء نفس القياسات بعد مسرور ٢٤ يوما، وقعد تبين ما يلى:

أولا - تأثير التوقف عن التعاملي على بعض مؤشرات الحالة الصحية ووظائف الرئة

ثانيا - تأثير التوقف عن التعاطى على مستوى فيتامين (أ) والشوارد الحرة وكفاءة امتصاص الأمعاء

أوضحت النتائج المتحصل عليها من قياس مستوى فيتاميين (أ) في بلازما الدم وجود زيادة طفيفة في مستوى فيتامين (أ) ، حيث زاد المتوسط العام لمستوى فيسامين (أ) في بلازما الدم من 10 - 10 + 10 = 10 ميكروجرام 10 - 10 = 10 = 10

في حين أوضدت النتائج أن مستوى المالوبو داى الدهيد في بالازما الدم قد انخفض الخوسط العام من ٥٦ و٣ من انخفض المتوسط العام من ٥٦ ميكرومول/١٠٠سم٣ بالازما إلى ٢٤ر٢ميكرومول/١٠٠سم٣ بالازما خلال فترة التواطى .

أما بالنسبة لكفاءة امتصاص الأمعاء ، فقد أوضحت النتائيج المتحصل عليها أن هناك تحسنا ملحوظا معنويا (20.05) لحوالي ٩٥٪ من الحالات التي تم دراستها ، حيث بلغت نسبة التحسن في كفاءة امتصاص الأمعاء ٢٦، ٢٢٪ .

ثالثًا - تأثير التوقف عن التعاطى على القياسات الجسمية وكفاءة الأداء البلني

ومن النتائج المتحصل عليها من قياس القوة الكلية ومعدل استهلاك الأكسوجين لهحظ أنه لم يحدث تغيير معنوى فى القياسات التى تم إجراؤها لحالات الدراسة .

لدراسة تأثير إعطاء جرعة يومية من فيتامين (أ) مقدارها ٣٠٠٠٠٠ وحدة دواية وفيتامين (ف) مقدارها ٧٠ ملايجراما تم اختيار مجموعة من نزلاء مستشفى الشانكة للأمراض النفسية ، لم يمض عليهم أكثر من أسبوع بالستشفى (ه أفراد) ، حيث تم تطبيق القياسات عليهم ، ثم إعادة إجراء نفس القياسات بعد مرور ٢٤ يوما ، وقد تبين ما يلى :

أولا - تأثير إعطاء جرعة من فيتامين(أ) ، (هـ) على بعض مؤشرات العالة الصحية ووطائف الرئة

اتضح من النتائج المتحصل عليها أن هناك تحسنا طفيفا في بعض وظائف الرئة ، وإن لم ترق إلى التحسن بفارق معنوى ، ونقصت حالات التقييد الشديد والمتوسط في وظائف الرئة ، والتأكيد تقييم التأثير يجب أن تكون العينة أكبر ولفترة زمنية أطول .

ثانيا - تأثير إعطاء جرعة من هيتامين(أ) ، و(هـ) على مستوى هيتامين(أ) والشوارد العرة وكضاءة امتصاص الأمعــــاء

أوضحت النتائج المتحصل عليها وجود زيادة ملحوظة في مستوى فيتامين (أ) في بلازما الدم ، حيث ارتفع المتوسط العام من $P(\Lambda)$ ميكرجرام-1 سم بلازما إلى $P(\Lambda)$ ميكروجرام-1 سم بلازما ، أي بزيادة مقدارها $P(\Lambda)$ المركز $P(\Lambda)$ ويقع هذه النسبة في المستوى الطبيعي للأشخاص العاديين . في حين أوضحت النتائج أن مستوى المالونو داى الدهيد انخفض انخفاضا معنويا ، حيث انخفض المستوى المالونو داى الدهيد من $P(\Lambda)$ ميكرومول $P(\Lambda)$ سم بلازما إلى $P(\Lambda)$ المراهيكرومول $P(\Lambda)$ الم أن هناك ميكرومول $P(\Lambda)$ المستوى .

أما بالنسبة لكفاءة امتصاص الأمعاء ، فقد أوضحت النتائج المتحصل عليها أن هناك تحسنا لجميع الحالات التي تم براستها ، حيث بلغت نسبة التحسن في كفاءة امتصاص الأمعاء للأشخاص محل البراسة ٢٥ (٢٥٪ .

ذائلًا- تأثير إعطاء جرعة من ثيناه بن (أ)، (ه) على القياسات الجسمية وكفاوة الأذاء البننى ومن النتائج المتحصل عليها لم يلاحظ أى تغيير ملحوظ فى القوة العضلية الكلية، وكذلك معدل استهلاك الأكسوجين.

التوصيسة

يفضل إعطاء مدمنى المواد المضدرة جرعات من فيتامين (أ) و(هـ) تحدد كمياتها بعد إجراء مزيد من الأبحاث لتحديد الجرعة المناسبة منها .

المراجسع

- عبد الجواد ، إنعام وآخرون ، السع الشامل اظاهرة تعاطى وإنمان المضرات ، المرحلة الأولى ،
 دراسة استطلاعية انزلاء السجون في القاهرة الكبرى . القاهرة ، صندوق مكافحة وعلاج الإنمان والتعاطى ، ۲۰۰۰ ، ص.۲ ، ص. ۱۱ ، ص.۹۷ .
 - ٢- للرجم السابق ، ص ٩١ .
- ٦ المكارى ، حسين ؛ حسين ، محمد زكى : حسين ، مجدى على ؛ يمامة ، جمال عبد الناصر ؛
 غائم ، قدرى زكى وأحمد ، عادل محمد ، تأثير تعاطى الهيروين على المالة الصحية وكفاعة الإداء البينى . القاهرة ، صندوق مكافحة وعلاج الإدمان والتعاطى ، ٢٠٠٠ ، ص ٢٣ .
 - ٤ -- عبدالجواد ، إنعام وأخرون ، مرجم سابق ، ص ٧ .
- Marshall, J.D.; Haslett, C.B.; Spady, D.W. and Quinney, H.A., Comparison of a Convenient Indicates Obesity . American Journal Clinical of Nutrition, Vol. 51, 1990, pp. 22-28.
- Bell, J.; Batey, R.G.; Ferrell, G.C.; Crewe, E.B.; Cunningham, A. L. and Byth, \
 K., Hepatitis C Virus in Intravenous Drug Users. *Medical Journal*, August 3, Vol. 5,1990, pp. 264-266.
- May, B. and Helmstaed, D., Liver Disease in Drug Addicts. *International* V *Journal of Clinical Pharmacology and Biopharmacy*, Vol. 12 (1-2), 1975, pp. 50-56.
- Colasanli, B.K., Antipsychotic Drugs. In Modern Pharmacology. A Little Brown Publiction, 4th ed., 1994.
- ٩ المضدرات (أوهام اخطار حقائق) . المجلس القومى لمكافحة وعلاج الإنمان والتعاطى ،
 صندوق مكافحة وعلاج الادمان والتعاطى ، الطبعة الثانية ، ١٩٩٩، من ص ٨٨- ٢٩.
- ١٠- يمامة ، جمال عبد الناصر ؛ حسن ، مجدى على ؛ حسين ، محمد زكى والمكاوى ، حسين ، الصالة الصحية ووظائف الرئة لدمنى المخدرات . صنسدوق مكافحة الإدمسان والتعاطى ، المؤتمر السنوى الثانى لكافحة الإدمان والتعاطى ، ٢٠٠٠.
- Schubiner, H.; Tzelepis, A.; Mipberger, N.; Kruger, M.; Kelly, B.D.and Schoen-\\
 er, E. P., Prevalence of Attention Deficit Hyperactivity Disorder and Conduct
 Disorder Among Substance Abuse. *Drug Clinical Psychiatry*, Apr. Vol. 6 (4),
 2000. pp. 224-225.
- Brigen, W., Systemic Arterial Hypertention Diseases of Heart in Prics. In: Text--\Y book of the Practice of Medicine. sir Ronald Bodly Scott. ed., Oxford Medical Publication, Ill⁸¹ ed., 1975, p. 812.
- Craig, C.R., Introduction to CNS Pharmacology. In: Modern Pharmacology. Little Brown Publication, 4th ed., 1994.

Ward, S.I.; Schutez, S.; Kirshna, V.; Ban, X.; Wingert, W.; Wachsman, L. and – \(\text{16}\) Keans, T.G. , Abnormal Sleeping Ventilation Pattern in Infant of Substance Abusing Mothers. American Journal of Child Diseases, 40 (10), 1986, pp. 1015-1070.

Craig, C. R., op. cit., p. 14, pp.416 - 417, p. 444.

Mansuez, J.J., Pneumopathies in Drug Addicts Poumon. Vol. 39 (4),1983, - \\
pp. 183-188.

Overland, E.S.; Nolan, A. D. And Hopewell, P., Alteration of Pulmonary – W Function in Intravenous Drug Abusers. *American Journal of Medicine*, Feb. Vol. 68 (2), 1980, pp. 231-237.

Craig, C. R., op. cit., p. 438.

Vliet, T.V.; Schreurs, W. H. and Berg, H.V., Intestinal Carotene Absorption -\4 and Cleavage in Men: Response of B-Carotene and Retinal Esters in the Triglyceride Rich Lipoprotein Fraction After a Single Oral Dose of B- Carotene. American Journal of Clinical Nutrition, Vol. 62,1995, pp. 110-116.

: - المرجم السابق ، انظر أيضا : Mary, A.G. and Erdman, J.W., Effect of Chronic Alcohol Consumption and Moderate Fat Diet on Vitamin A Status in Rats Fed Either vitamin A or B-Carotene. Journal of Nutrition, Vol. 113, 1983, pp. 320-364.

Kiin CHO. LL., LEO, M. A., Lowe, N. and Liebber, S.C., Effect of Vitamin A -Y\
and Ethanol on Liver Plasma Membrane Fluidity. American Association for
the Study of Liver Diseases, Vol. 8 (4), 1988, pp. 35-741.

Beam, M.C., Role of Micronutrients in HIV- Infected Intravenous Drug Users. - YY Journal of Acquired Immune Deficiency Syndrome, Vol. 1 (28), 2000, p. 52.

٢٢- الممرداش، عادل ، الإيمان ظاهرة وعالج . الكويست ، المجلس الوطني للشقافة والفنون
 ١٩٨٢ .

Ferrando, R.; Garrigues T.M.; Bermejo, M.V.; Martin, A.R., Merion, and - Yt Polache, Effect of Ethanol on Intestinal Absorption of Drug in situ Studies With Ciprofloxacin Analogs in Acute and Chronic Alcohol- Fed Rats. Alcohol Clinical Experimental Research, Vol. 23 (8), 1999, pp. 1403-1408.

Enzi, G.; Inclinen, E. M. and Crepaldi, G., Effect of Hydrophilic Mucilage in - vo. the Treatment of Abuse Patients. *Pharmatherapeutica*, Vol. 2 (7),1980,pp.421-428.

Vogel, G., Predictability of the Activity of Drug Combination-Yes or No. Arz. — Y\ neimittelforschung, Sep. Vol. 25 (9),1965, pp.1356-1365.

٧٧- المكاوى ، حسين وآخرون ، مرجع سابق ، ص ٦٦.

٢٨- المرجع السابق ، ص ٦٤ .

- 14

Abstract

EFFECT OF DRUG ADDICTION ON SOME PARAMETERS OF HEALTH STATUS AND PHYSICAL FITNESS

Hussien El-Makkawi

The aim of this study is to assess and measure anthropometric parameters (body weight, height and body mass index), pulmonary function, liver function, serum creatinine, hemoglobin levels, lipid peroxides (Malondialdehyde), efficiency of intestinal absorption and physical fitness in 73 male drug addicts from El-Khanka hospital, Cairo, Egypt. Interpretation of pulmonary function values revealed restriction effect of lungs, and the overall restriction was 57.82% of the studied group. Mean systolic and diastolic blood pressures as well as blood hemoglobin levels were not affected. Serum liver enzymes (ALT and AST) and lipid peroxides were significantly increased in the addicts than the control. The results showed that efficiency of intestinal absorption equal 64.95% of reference data (P< 0.05) to the xylose test. There was significant (+ve) correlation between plasma vitamin A and intestinal absorption. After drug abstain for 24 days, there was no improve in the levels of vitamin A, lipid peroxides, liver function and pulmonary function, but there was a significant ferase in intestinal absorption efficiency.

Supplementation of vitamin A and E induced a statistically significant (P< 0.05) increase in levels of vitamin A, urinary xylose and decrease in the levels of lipid peroxides and improve pulmonary function and liver function.

قياسات نفسية وبيولوجية لدى التعاطين دراسـة تجريبيـة *

حمسدى مكسساوى **

يهدف البحث إلى دراسة التغيرات البيولوجية والنواحى النفسية والإكلينيكية ، وإلقاء الضوء على أية تغيرات في كيدت في كيد تغيرات في كيدت في كيد تغيرات الخروموسومية تتيجة لتعاطى المضرات . والمدتوب والمدتوب على النشاط الجنسي ، ويؤيد من واقد توصلا والقلق والتوبر ، كما تجمل المدمن أكثر تهررا واندفاعا ، كذلك تسبب المضوات زيادة في التشهمات الكروموسومية التركيبية والعندية ، والتي تنقل بعورها إلى الأجنة ، وتسبب تشوهات خلقية ، وتسبب المصوات في الدينة ، والتي تنقل بعورها المناز المسرعية والدماغية لدى المدمنين ، وتتمبيب المصوات سلوما الواطن الورائية . والتعامل يزيد من البؤر المسرعية والدماغية لدى المدمنين ،

الهدف من البحث وتساؤلاته

يهدف البحث إلى دراسة مقارنة بين عينة من مدمنى المخدرات المختلفة وعينة من مدمنى المخدرات المختلفة وعينة من مدمنى الهيروين وعينة ضابطه من نفس النوع ، والجنس ، والسن - والهدف هو دراسة التغيرات البيولوجية والنواحى النفسية والإكلينيكية ، وإلقاء الضوء على أي تغيرات في كيمياء المخ أو النشاط الكهربي المخ أو التغيرات الكروموسومية نتيجة لتعاطى المخدرات .

* موجيز التقريس النهائي للبحث الـذي أشرف على إعداده الأستاذ الدكتور حمدي مكاوي ، والذي أجراه المركسز القومى البحدوث الاجتماعية والجنائية بالتصاون مع الجلس القومى الكافحة وعسلاج الإدمان و شسارك في الكافحة وعسلاج الإدمان والتعاطى ، وشسارك في البحيث كل من : الأستاذ الدكتسور إلهامى عبدالمؤسرة ، والدكتور عبدالناهمسر معسر ، والدكتور مسجوراته المجد (باحث رئيسي) ، والدكتورة أمال محمود ، والدكتورة سعاد جمعة ، والدكتورة الإيا ، والدكتورة أمال محمود ، والدكتورة سعاد جمعة ، والدكتورة سعاد جمعة ، والدكتورة سيد... ده حساد ، والدكتورة المسارق خسيرى .

** مستشار ، المركز القومى للبحوث الاجتماعية والجنائية .

البطة الجنائية القومية ، المجلد القامس والأربعون ، العند الثاني ، يوابع ٢٠٠٢

ومن ثم ينطوي هذا البحث على دراسة اثنين من المحاور هما :

١ -- الحور النفسي ، ويشتمل على :

- * قياس التغير في السلوك ، فقد تلعب المخدرات دورا كبيرا في زيادة الرغبة في
 الانتحار، أو زيادة العنف والعدوان لدى المدمن .
 - * قياس التغير في كهرباء المخ الذي قد يحدث نتيجة التعاطي لفترات طويلة .

٢ - المعور البيولوجي ، ويتناول هذا المحور الدراسات التالية :

القياسات الكيمياء حيوية

- * قياس التغير في كيمياء المخ من الناقلات العصبية في الدم والبول نتيجة لتعاطى المخدرات.
- * قياس تأثير المخدرات على المحور ما تحت السرير البصرى النخامية الكظرية . وقياس التغير في الهرمون الذكري التستوسيترون في دم المدمدين .
 - * قياس التغير في وظائف الكبد ،
 - * قياس التغير في وظائف الكلي .

ويمكن ربط هذه التغيرات المختلفة بعضها ببعض إحصائيا للوصول إلى المسببات المختلفة التي قد تكون أحد أسباب الإدمان .

لذلك تسعى الدراسة إلى الإجابة على عند من التساؤلات :

- * هل المحدرات تؤثر على النشاط الجنسي ؟
- * هل المصدرات تؤثر على الميول العدوانية ، وتزيد من الاندفاعية ، وتقلل من درجة المهارات الاجتماعية ؟
 - * هل المخدرات تؤثر على النشاط الكهربي وكيمياء المخ؟
 - * هل المحدرات تؤثر على المدمن والنشاط العام بالجسم ؟
- * هل المخدرات تؤثر على الصفات الوراثية من الناحية التركيبية أو العدبية أم
 الاثنن معا ؟

الإجراءات المنهجية

أولأ عينه البحث

أجرى البحث على مرضى الإدمان المترددين على المصحات والمستشفيات الخاصة ومراكز علاج الإدمان بكليتي الطب بجامعتي القاهرة وعين شمس في العمر من ١٨ – ٤١ سنة ، متعاطى العقاقير لمدة لا تقل عن ١ – ٢٥ عاماً . وأجرى البحث على مجموعتين متكافئتين ، كل مجموعة مكونة من مائة فرد. وتكون العينة الضابطة مكافئة للعينة التجريبية من حيث العمر وتعليم الأب والأم ، والإقامة ، مع التأكد من عدم تعاطى العينة الضابطة للمخدرات أو التدخين ، وخلوهم من أي مرض عضوى خلال نتائج الفحص الإكلينيكي والمعملي .

وقد تم أخذ عينات الدم صباحاً قبل الافطار وعينات البول التي تمثل ٢٤ ساعة .

الخصائص النيموجرافية للعينة

استخدمت في جمع البيانات إستمارة بحث تضمنت عدة محاور هي:

- ١ بيانات حول الخصائص الديموجرافية للمبحوثين ، وتشمل: الاسم، والنوع،
 والسن ، ومحل الميلاد ، ومحل الإقامة ، والحالة الاجتماعية ، والسكن،
 والتعليم ، والمهنة ، والدخل ، ... إلخ .
 - ٢ بيانات عن المخبر الرئيسي للمتعاطى في السنة شهور الأخبرة.
 - ٣ بيانات عن طريقة تعاطى المخير .
 - ٤ بيانات عن سن بداية التعاطي .
 - ه بيانات عن أنواع المخدرات التي تعاطاها طوال حياته .

- ٦- ببانات عن عبد سنوات التعاطي ،
 - ٧ بنائات عن عدد مرات العلاج .
- ٨ سانات عن أطول فترة امتناع عن المخدر .
- ٩ هل يوجد أحد بالأسرة تعاطى مخدرات وصلة قرابته به .
 - ١٠ بيانات عن فترة بقائه بالستشفى للعلاج .

وصفعينة البحث

- * أوضحت البيانات أن غالبية المتعاطين يقيمون في محافظة القاهرة (٤٧٣٪)، والباقى يقيمون في إحدى محافظات الصعيد وهي : محافظة الجيزة (٣٧٣٪) ، وأقل نسبة في محافظة الدقهلية بالوجه البحري (٣٧٣٪) .
- توضح البيائات أن غالبية المتعاطين يقيمون في مناطق حضرية
 ٧٦/٨٪ ، وياقى النسبة تقيم في مناطق ريفية ٣٧٦/٪
- پستخلص من البيانات ارتفاع المستويات التعليمية المتعاطين ، حيث بلغت نسبة التعليم دون المتوسط ٧ر٦٪ ، وتعليم متوسط ٢٠٪ ، وتعليم عال ٣ر٧٧٪.
- أوضعت النتائج أن غالبية العينة من العزاب (٣ر٣٧٪) وبلغت نسبة المتزوجين (٧ر٢٧٪) منهم (٧ر١٪) متزوج ويعول .
- توضح نتائج الدخل الشهرى لأفراد العينة ارتفاع هذا الدخل لدى المتعاطين ،
 حيث بلغ الدخل الشهرى أكثر من ألف جنيه لـ ٣(٣٤٪ منهم .
- أشارت النتائج إلى أن غالبية أفراد العينة كان المخدر الرئيسي هيروين
 بنسبة (٤٣٥٪) ، ويلفت نسبة متعاطى الخليط (٢٠٦١٪) .

- أشارت النتائج إلى أن غالبية المتعاطين يقبلون على التعاطى عن طريق
 الحقن ، لأن تأثير الحقن مفعوله سريع وقوى ، حيث بلغت نسبة التعاطى عن
 طريق الحقن (٣/٣٣٪) .
- أوضدت النتائج انخفاض سن بداية التعاطى حيث بلغ انخفاض سن التعاطى لأقل من ١٨ عاما (٣ر٥٣٪) ، وأقل من ٢٠ عاما (٧ر٢٦٪) ، وأقل من ٢٢ عاما (٧ر٦٪) .
- أوضحت النتائج أن عدد مرات العلاج بلغت مرة واحدة بنسبة (٧ر٣٦٪) ،
 ومرتان بنسبة (٧٦,٧٪٪) .
- أشارت النتائج أن أقصى مدة للتعاطى القل من ٤ أعوام بلغت (١٣٦٣)،
 وأقل من ١٤ عاما بلغت (٣٧٣١).
- أوضحت النتائج أن آخر مرة عواسج فيها مريض الإدمان القل من شهر بلغت (٧٢٦٧٪) .
- أوضحت النتائج أن أطول فترة امتناع عن المخدر الأقل من ١٢ شهرا
 بلغت (٣(٣٣٪)
- أوضحت نتائج عينة البحث أن غالبية المتعاطين لايوجد آخرون بالأسرة يتعاطون المخدرات حيث بلغت نسبتها ٤٥٤/٪.
- أشارت نتائج عينة البحث أن الغالبية لاتوجد صلة قرابة بمتعاطين آخرين
 بالأسرة حيث بلغت نسبتها (٦٫٤٧٪).

ثانيا : أدوات البحيث

١- طرق القياس السنخدمة في البحث

تم استخدام خمسة مقاييس نفسية على النحو التالى:

مقياس الانتفاعية

وهو يقيس قدرة الفرد على ضبط النفس فى مواقف الصراعات المختلفة ، والقدرة على تأجيل القرارات والتروى فى اتخاذها ، حيث تعد الدرجة المرتفعة معبرة عن درجة الاندفاع لدى الفرد ، والدرجة المنخفضة تعبر عن قدرته على ضبط النفس.

ه مقياس العنوانية

وهو من مقاييس بطارية جيلفورد المعدة لقياس العدوان لدى الفرد ، وكلما ارتفعت الدرجة التي يحصل عليها الفرد دل ذلك على ارتفاع درجة العدوان لديه .

مقياس م. ف (الذكورة – الأتوثة)

وهو أحد مقاييس اختبار MMPI الذي يقيس أنماط اهتمامات الفرد ، وهل هي ذكرية أم أنثوية .

مقياس المهارات الاجتماعية

هو أداة التقرير الذاتى ، حيث تعكس الدرجة الكلية المقياس مستوى شاملا المهارات الأساسية التى تكون مؤشراً لكفاعته الاجتماعية أو الذكاء الاجتماعى ، حيث تعبر الدرجة المرتفعة عن قدرة الفرد على التعامل بفاعلية مع الآخرين ، وبدايته بالقواعد التى تحكم السلوك الاجتماعي .

 مقياس تشخيص اضطراب الشخصية بالتصنيف الأمريكي الرابع للأمراض النفسية (١٩٩٤).

٧ - المواد والطرق المستخدمة في قياسات النشاط الكهربي في الخ

ولقياس التغيرات الكهربائية الدماغية التى قد تصبيب المدمن نتيجة لإدمان المخدرات تقرر استخدام جهاز رسام المغ الكهربائي .

٣ - المواد والطرق المستخدمة في التحليلات الكروموسومية

التحليل الكروموسومى يتم على عينات الدم باستخدام طريقة فيرما وبابسو ١٩٩٥ (١) . وبعد تحميل الشرائح تصبغ بصبغة جمسا ، ولإعداد الخريطة الكروموسومية يتم تصوير الطور الاستوائى لكل من المتعاطى وغير المتعاطى ، وبعد طبع الصور تقطع الكروموسومات وترتب حسب نظام دنفر العالمي للتحليل السنووراثي ١٩٩٥ (٢).

٤ - المواد والطرق المستخدمة في القياسات الكيمياء حيوية

تقرر قياس مستوى الناقلات العصبية من السيروتونين فى الدم ونواتج أيضة فى البول (٥ - هيدروكسى أندول اسيتيك أسيد) ونواتج أيض الكاتيكولامسين فى البول (حمض الفنيل مانديليك) ، وتأثير الإدمان على (محور الهيبوبالامس - النخامية - الكظرية) ، وذلك بقياس مستوى (الأدرينوكورتيكوتروفين والبولاكتين والكورتيزول) .

- * قياس النشاط الجنسى ، وذلك بقياس مستوى الهرمون الذكرى
 التستوستيرون في دم الممنين .
 - * قياس وظائف الكيد ، وذلك بقياس نشاط أنزيمات الترانس أميناز .
 - * قياس وظائف الكلى ، وذلك بقياس تركيز اليوريا والكرياتينين .
 - * تقدير مستوى البروتين الكلى ، والدهن الكلى ، والزلال الكلى .

- پ يجمع الدم في أنبوية طاردة مركزية جافة نظيفة ، توضع عند درجة غم لدة ٢ - ٣ساعات ، وبعد ذلك جهاز الطرد المركزي ٣٠٠٠ ر . ب. م لدة ١٥ دقيقة ، والمصل يفصل ويحفظ عند - ٢٠ م .
- په يجمع البول كل ٢٤ ساعة صباحا في زجاجة جافة نظيفة بعد وضع مادة الثيمول والتولوين (كمادة حافظة) ويحفظ عند درجة ٧٠م، وياستخدام الكواشف الكيميائية κitis تقدير القياسات الكيميائية الحيوية المناسنة .

٥- العالجة الإحصائية

استخدم البحث الأساليب الإحصائية الآتية :

- * المترسطات الحسابية ، والانحرافات المعيارية لجميع متغيرات الدراسة.
- * اختبار "ت" لحساب دلالة الفروق بين متوسطات درجات عينتي المتعاطين وغير المتعاطين في كل من المتغيرات .

الجال الزمنى للنراسة

أجريت الدراسة في الفترة من ديسمبر ١٩٩٩ إلى مارس ٢٠٠١ .

نتائسج البحيث

١- القياسات النفسية

أظهرت نتائج القياسات النفسية لدى المدمنين وغير المتعاطين مايأتي:

- أ- لاتوجد فروق إحصائية في المهارات الاجتماعية بين المتعاطين وغير
 المتعاطين .
 - ب يوجد نقصان في الذكورة لدي المدمنين .
 - ج- يوجد زيادة في العدوانية ادى الممنين .

- د يوجد زيادة في الاندفاعية لدى المدمنين .
- هـ توجد فروق جوهرية بين المتعاطين وغير المتعاطين ، ويتميز المدمنون
 باضطرابات في الشخصية كالتالى :
 - * شخصية متقلبة المزاج .
 - * شخصية بينية ،
 - * شخصية مضادة المجتمع .

٢ - قياس النشاط الكهربي للمخ

أظهرت نتائج قياسات النشاط الكهربي في القشرة المخية في الدماغ لدى المدنين ما يلي:

- أ انخفاض الاتساع ، ونشاط سريع ثابت أو عقاقير تحث الأشخاص
 أو أشخاص متوترين أو مشدودين .
 - ب مدمنون لديهم بؤر دماغية غير إيقاعية ، أي غير متزنة (٧٦٦٧٪) .
 - ج نويات صرعية وتلف الوظائف ويقلل من كفاعتها (٣٦٣٪).
 - د تسجیل عادی (۱۳٫۳٪) .
 - أظهرت النتائج أن تعاطى خليط المخدرات أقوى تأثيرا من الهيروين .

٣-نتائج التحليلات الكروموسومية

عند فحص الكروموسومات من الناحية التركيبية في مزارع أنسجة مدمنى الهيروين وخليط المخدرات وجد أن إدمان هذه العقاقير منفردة أو مخلوطة يزيد من التشوهات الكروموسومية التركيبية .

وجد أن التكسير في الكروموسومات موجود بنسبة ٥٠٪ من حالات التعاطي ، بنسبة تتراوح مابين صفر إلى ٤٢٪ بمتوسط ٥٠٧٪ .

الجموعة الضابطة

وجد أن نسبة التكسير في الكروم وسومات تتراوح بين الصفر و ٢٪ بينوسط ٢٠٠٪ . واقد تم تقسيم مجموعات الإدمان إلى مجموعتين :

 ١ - مجموعة تتعاطى الهيروين منفردا ، ولقد وجد تكسير في هذه المجموعة بنسبة ٤ر٤٪ ، وفجوات ٣ر١٪ ، وإجمالي التشوهات ٧ر٠١٪ .

٢ – مجموعة تتعاطى خليط المخدرات ويشتمل على: البانجو، والحشيش، وأبوصليبة، وكودافين، وإيفانول، وهيروين، وكوكايين، ويرونكولاز.
وكانت نسبة التكسير ٩ر٣١٪، والفجوات بنسبة ٣ر٢١٪، وإجمالى التشوهات بنسبة ٢ر٢٢٪.

ومما سبق نجد أن أقل المجموعات تأثيرا هسي المجموعة التي تتعاطى الهيسروين ، وأكثرها تأثيرا هي المجموعة التي تتعاطى الخليط مجموعة (الأمفيتامينات ، والمهدئات ، والأفيونات ، والمنومات والمنشطات) .

وأقد وجد أن التأثير على الكروموسومات يشمل مناطق معينة ، منها الذراع القصير لكروموسوم رقم ٢، والذراع الطويل لكل من كروموسومى رقم ٩، ١١ .

ولقد وجد كذلك أن أكثر المواد تأثيرا هي المواد التي تؤخذ عن طريق المقن ، يليها المواد التي تؤخذ عن طريق الاستنشاق أو عن طريق التدخين ، وأقلها التي تؤخذ عن طريق الله .

٤ - القياسات الكيمياء حيوية

- * أظهرت نتائج البحث زيادة في تركيز السيروتونين في مصل مدمنى
 المضدرات ، بينما يوجد نقص في نواتج أيضه ٥ هيدوركسى أندول
 أسيتيك أسيد في بول المتعاطين .
- وجد هناك نقص في نواتج أيض الكاتيكولامين (الفينيل منديليك أسيد) في
 بول المتعاطين .
- عند قياس مستوى التستوستيرون في الممل وجد هناك نقص لدى المتعاطين.
 - * عند قياس تركيز الكورتيزول وجد أنه يقل في مصل مدمني المخدرات .
- عند قياس هرمون البرولاكتين وجد أن هناك زيادة في مصل مدمني
 المخدرات.
- عند قياس هرمون الأدرينوكورتيكوتروفين وجد أن هناك نقصا لدى
 المتعاطين .
- . وجد أن الكبد والكلى تقل كفاءة وظائفهما لدى المتعاطين ، وذلك بسبب زيادة نشاط أنزيمات الترانس واليوريا والكرياتينين في مصل المتعاطين .
- أظهرت النتائج زيادة في تركيز الكوليسترول الكلى والدهن الكلى في مصل
 للدمنين .
- وجد أن هناك نقصا في تركيز البروتين الكلى والجلوبيولين ، بينما توجد هناك
 زيادة في تركيز الزلال في مصل الدمنين .
- أظهرت النتائج أن تعاطى خليط المخدرات أقوى تأثيرا من تعاطى الهيروين
 منفردا بالمقارنة بالمجموعة الضابطة .

تفسير النتائيج

التأثيرات السلوكية وطبيعة التغيرات التي تحدثها الخدرات في الحيوان والإنسان

أطهرت الدراسة الحالية أن مدمنى المخدرات تقل لديهم المهارات الاجتماعية ، ومقياس الذكورة والأنوثة وتزيد من العدوان والاندفاعية.

وهذه النتائج في اتفاق كامل مع أورنستين وآخرين ^(٢) ، حيث وجدوا أن مجموعات متعاطى الأمفيتامين أو الهيروين يقل معنوياً لديهم مقياس الذكاء.

ونتائج سارامون وأخرين⁽¹⁾ ، حيث وجدوا أن من مضاطر سلوك الإدمان مزيد من الاندفاعية .

وأيضاً في اتفاق كامل مع نتائج ديموجا^(ه)، حيث وجد زيادة في الميول العدوانية بين المدمنين .

ووجد نيتو وكارفالهو^(۱) أن النزوع إلى التمرد على القواعد ، والمزاح ، والحساسية الخاصة ربما يكون عاملاً مهما في قابلية التثبيت لحث السلوك العدواني .

هذا يدعم بعمل آبل^(۷) الذي اقترح أن القنب يسبب زيادة التهيج للميول العدوانية، بينما يقلل من الافتراس والميول العدوانية .

علاوة على ذلك ، الهيروين له القدرة لإحداث تأثيرات على الأطفال في الرحم ويعد الولادة ، والأطفال حديثى الولادة المواودين للأمهات المدمنات الهيروين لوحظ عندهم ارتجاف (ارتعاش)، وحدة الطبع (تهيج) ، نشاط على نحو مفرط ، واهتزاز الجسم ، واصطكاك الأسنان، صراخ يهاجم بعنف، قيء ، وعلى وعطاس، وتنفس مرعج ، وعرق ، واضطرابات عنيفة ، وارتعاش مشابه واضطرابات عنيفة شوهدت في الفئران كاسي^(A) وفي الإنسان دريزباخ (^{P)}.

وجد شازنوف وأخرون^(١٠) علاقة قوية بين حالة سرعة الاهتياج في الأطفال حديثي الولادة والأعصاب والإعاقة السلوكية .

وهذه النتائج تتفق مع ما وصلت إليه نتائج البحث الحالى من اضطرابات لدى شخصية المدمنين ، والعنف والاندفاع والتهور .

الخدرات والنواحي النفسية

أظهرت نتائج هذه الدراسة أن تعاطى المخدرات يسبب بؤرا صرعية مشابهة لمرضى الصرع - وأظهرت النتائج أيضاً زيادة في هرمون البرولاكتين ، ونقصاً في هرمون التستوستيرون والكورتيزول والأمرينوكورتيكوتروفين.

أثبتت الدراسة التي أجريت على الحشيش أنه يقلل من درجة حرارة الجسم، كما يؤدى إلى تشنج الأعصاب، وعدم الشعور بالألم، وأوضح وايت (١١١) أن الحشيش يسبب تغيرات تركيبية لتحت القشرة المُخية .

وأوضع دومينو (١٦٠ أن مركبات الحشيش (دلتا -٩- تتراهيد روكنابينول) تتلف النشاط الكهربي للمخ ، وأيضا تُغير من التأثير السريع لتحكم المخ في الزان الهرمونات في الجسم .

وقد قرر كريج (١٢٠) أن العقاقير المنبهة التي تشمل الأمنيتامين تسبب الأرق، وسهولة النشاط الحركي ، وتتبيه الجهاز العصبي السمبناوي .

وذكر رودن (11) أن استمرار التهبيط التستوستيرون الحر أدى مرضى الصرع يساهم في تلف خلايا ليدج ، ويسبب التأثير السام المباشر العقاقير المضادة للاضطرابات العنيفة ، أو التشنج على الخصنية.

ومن المعروف أن المعاملة بمضادات مرضى الصرع(١٠) تحث أنزيمات التمثيل الغذائي التي تغير من التأثيرات لكلا استيرويدات النمو الباطنية أو المفارحة.

وتؤثر المقاقير المضادة للاضطرابات (٢٠٠ عنيفة التشنج (الفينويارييتون والفيتون) على كثير من نواحى التمثيل الفذائي للهرمون ، وإفراز الكورتيـزول ، وانطلاق هرمـون الجـونادوتروفين من الفدة النضاميـة، وكذلك عمليات هدم التستوستيرون ، وزيادة الاستراديول .

وأكد تيلور (١٧٠) نقصان الرغبة الجنسية لدى مرضى الصرع ، وتقلل تخليق الحيوانات المنوية ، وتقلل من ١٧- كيتواستيرويد مع مرضى الصرع.

كما قرر كريستيانسن وأخرون (١٨٥ أن الفينوباربيتون يسبب نقصان إخراج الأندروجينات.

كذلك قرر تون وأخرون (١٠) نقصان النشاط الجنسى أثناء علاج مرضى الصرع بالفينوباربيتون صوديوم الذي يتبع بزيادة مستوى بلازما هرمونات FSH والبرولاكتين PRL والبرولاكتين PRL والهرمون الجنسى متحداً مع الجلوبيولين ، وأن المنومات تسبب تأثيرات عكسية على محور (المهاد – الفدة النخامية) . وأضاف أن المطراب النوبة المرضية تساهم في التغيرات في الوظيفة الجنسية ، خاصة في مرضى الصرع.

كما أكد فيلتون وأخرون (٢٠) أن الفينوباربيتون يقلل القدرة على توليد التهبيط المباشر انظام الغدد الصماء للخصية إذا ما قورنت بعقاقير مسكنة . وقدر وأكر وأخرون (٢٠) أن ضمور الخصية لوحظ في الجرذان التي تناولت الصوديوم فينوباربيت ون.

تأثير الخسرات على الجهاز العصبى والتشاط الكهربي

أظهرت الدراسة الحالية زيادة في مستوى السيروتونين ، ونقيما في حمض - ٥- هيدروكسي أندول اسيتيك والفائيل منديليك اسيد وتغيرات في النشاط الكهربي للمخ في منطقة القشرة المخية. والنتائج المتحصل عليها تتفق مع نتائج رشدى وآخرين (٢٦) ، حيث وجنوا زيادة في مستوى السيروتونين نتيجة تعاطى الفينوبارييتون .

أما عن تأثير الحشيش على الجهاز العصبى ، فوجد نورلو و جارسيا (⁽⁷⁷⁾ أن الحشيش له تأثير معنوى على نظام الفدد الصماء في الجسم ، حيث إن تعاطى مركبات الحشيش تأثر على نشاط محور الفدة النخامية والكظرية (⁽¹⁷⁾ .

وأوضحت الدراسات التى قام بها مصطفى ^(٢٥) أن مستخلصات الحشيش والقات تتلف النشاط الكهربى للمخ .

وفى دراسات أجراها هوكمان وأضرون (٢٦) وجدوا أن هناك زيادة في محتوى السيروتونين في المخ نتيجة تأثير التراهيد وكنابينول.

تعاطى (۱۳۳ للخدرات لحيوانات التجارب يحدث كلا من التأثيرات الهرمونية والعصبية نتيجة التغيرات التى تحدث فى محتوى السيروتونين العصبى المركزى ، ويؤدى إلى تغيرات فى النشاط الوظيفى .

تناول الفينوباربيتون (^(۱۸) يحدث تغيرات في الناقلات العصبية الكيميائية في الجهاز العصبي المركزي ، وزيادة معنوية في مستوى السيروتونين TS-FT وحمض الجاما أمينوبيوتاريك في القشرة المخية ، وكانت التغيرات التي تحدث في مستوى هذه الناقلات العصبية في القشرة المخية لها تأثير مباشر على النشاط الكهربي للمخ المسجل فوق المنطقة الجدارية ، فقد نقص مستوى موجات رتم بينا، رتم ألفا وهما رتمان سريعان في التسجيلات الكهربائية المخ ، بينما زاد عدد موجات الرتم الأبطأ (دلتا) .

فى الدراسة الحالية ، زيادة مستوى السيروتونين مع تعاطى خليط المخدرات فى اتفاق مع نتائج رشدى وأخرين(٢٠) الذين قرروا أن هذه الزيادة تشرح على أساس أن تعاطى الفيتوياريبتون يقلل انطلاق السيروتونين من أماكن تخزينه، وزيادة التركيز التريبتوفان الحر، العامل المساعد للسيروتونين ، لذلك يسرع من تخليق السيروتونين .

النتائج الحالية أظهرت زيادة معنوية في نشاط BEG الذي يعكس نقصانا في التكرار لبيتا، مع ريتم للـ BEG ، وزيادة معنوية في التكرار لدلتـا – ريتم لدى المدمنين .

لقد وجد هوجناردو وواسنون (٢٠٠ أن الفينوياربيتون ، يحث ويهبط نشاط المخ الكهربي .

وجد دالى وبيدلى (٢٦) أن الفينوباربيتون يسبب ارتفاع تريبتامين المخ FT-5. والتهبيط في نشاط الحيوان المتاثر .

الحقن بجرعات المثامفيتامين المسببة السمية العصبية يكون دليلا على حدوث التسمم العصبي اللاحق للخلايا العصبية ، وذلك بإضعاف هذا المنشط (الميثامفيتامين) على الحث على إتاحة الدوبامين خارج الخلايا العصبية (٢٦).

أظهرت الدراسة الحالية نقصان التركيز في البروتين الكلى لدى المدمنين الذي يشير إلى أن هذه العقاقير لها تأثير متراكم في الجسم ، ولها تأثير مهبط على الجهاز العصبى المركزى ، ويؤكد هذه الدراسات أوشس وأخرون (٢٣) الذين وجدوا أن لمشتقات البنزوديازيبين تأثيرا متراكما قواى وسريعا ، وجد حسن (٢١) أيضا أن عقار الديازيبام بسبب تهبيط على الجهاز العصبي .

اقترح الليثى(**) أن عقار الديازيبام يؤثر على الجهاز المصبى المركزى ، ساواء ترتيب ، تنسيق تبادل حمض جاما أمينوييوتاريك باطنية النستقبالات التعليل التأثير على چاما أمينوييوتاريك على نوعية المستقبالات العصبية .

والمخدرات المسكنة تأثيرات مضلفة على الجهاز العصبى المركزي كمهبطات على مراكز القشرة والنخاع ، وأيضا تقال الاستجابات بمراكز التنفس الثانى أكسيد الكربون بساق المخ^(٢٦) ، والتنبيه الحبل الشوكي^(٢٦) ، وتشوهات فقرية في الفئران (^{٢٨)} ، وتشوهات خلقية في الجهاز العصبى المركزي ، وتخلف عقلي (^{٢٨)} .

الخدرات والنشاط والجنسي

أظهرت الدراسة الحالية أن مدمنى المخدرات لديهم زيادة في إفراز هرمون البرولاكتين ، ونقصان في تركيز الهرمون الذكرى التستوستيرون ، الكورتيزول ، والأدرينوكورتيكوتروفين ، ووجد أن التستوستيرون في الدم يظهر باستمرار في حالة نقصان في مستواه بعد تعاطى الأمفيتامين (11) . العقاقير النفسية لها تأثيرات عكسية على الجهاز التناسلي ، خاصة الخصية (11) . بعض هذه العقاقير – مثل الكوكايين (12) – يرفع من برولاكتين الدم الذي يساهم في إعاقة الجهاز التناسلي والسلوك الجنسي في الرجال .

كذلك وجد راشد وتارين (٢٠) أن الهيروين يظهر انخفاضا في مستوى مصل الكورتيزول والتستوستيرون لدى المدمنين ، وهو ما يتفق مع نتائج الدراسة الحالية عن تأثير المخدرات ، وزيادة انطلاق البرولاكتين يكون عادة تحت تهبيط بواسطــــة مـركبــات Dopaminergic ، وأن هذا الانطلاق للبرولاكتين استجابة للتعاطى العاد للأفيونات يجب أن يشير إلى النقصان المنطقــى DopaminergicTone .

وقد أشارت نتائج الدراسة الحالية إلى أن إفراز الكورتيزول يقل لدى مدمنى الهيروين ، لذلك التعرض المزمن الأفيونات (14) يهبط من وظائف الغدة الكظرية في اتفاق مع التهبيط الشديد لمستوى الأدرينوكورتيكوتروفين والكورتيزول وزيادة الدولاكتن(14).

وتلعب التغيرات في مستوى الكوليسترول دوراً هاماً في تخليق الحيوانات المنوية ، حيث إنه من المعروف أن الكوليسترول عامل مساعد لتخليق الهرمونات الذكرية في الخصية (٢٤).

ويشير التركيز العالى للدهن الكلى (في المجموعات التي تتعاطى المخدرات إلى النشاط التخليقي لخلايا ليدج التي كانت متأثرة بشدة، وأصبحت غير قادرة لتحويلها إلى إستيرويدات جنسية .

كما أن الزيادة في مصل الكوليسترول والدهن الكلي في المجموعات التي تتعاطى المخدرات كان بسبب نقص المئخذ الصاعد الطرفى ، وزيادة الانطلاق من الكبد، والتغيرات الهدمية في الكبد بسبب تعاطى المخدرات (⁽¹⁾).

كذلك فإن نقص معنوى في وزن حجم الخصية ، والنسبة المثوية لعدد الحيوانات المنوية ، وحركة الحيوانات المنوية ، وزيادة التشوهات للحيوانات المنوية من المعاملة بالصوبيوم فالبروت (١٠) ، وتتكرر مصاحبة باضطرابات معدية ومعوية ، وإسهال ، وقدي ، وغثيان ، وققد الشهية للطعام ، وهذه الملاحظات تشرح النقصان في الوزن للجسم .

ويتوقع أن يكون لتخليق الحيوانات المنوية غالبا تحت التحكم الهرمونى ، خاصة الهرمون الذكرى الجنسى التستوستيرون ، والنقصان في مستوى التستوستيرون الحر تأثيره على النشاط البيواوچي لخلايا سرتولي (٠٠٠) .

وأكد كيروكريتسر^(۱۰) أن دهون خلايا سرتولى تلعب دورا هاما فى عمليات تخليق الحيوانات المنوية ، ونستنتج من ذلك أن تهبيط تخليق الحيوانات المنوية بسبب لخبطة التمثيل الغذائي للدهون أثناء تخليق الحيوانات المنوية .

ومن ثم ، نستنتج أن تعاطى المضدرات له تأثيسر على الطاقة الإنتاجية لأنسجة الخصية في الجرذان المعاملة التي تشير إلى نقصان في الإخصاب .

تعاطى الخدرات والعوامل الوراثية

أظهرت الدراسة الحالية زيادة معنوية في التشوهات الكروموسومية التركيبية ؛ نتيجة تعاطى المخدرات لدى المدمنين ، والتي تتفق نتائجها مع الدراسات التي قامت بها دى هونديت وأخرون (٢٠) عن تأثير العقاقير المهدئة الكلويازام والتيمازيبام والحشيش على الكروموسومات وتقليل كمية البروتين الكلى والأحماض النووية .

وجد ساكينا^(٥٣) أن سلفات الكودايين التى يحصل عليها من الأفيون تزيد عدد التشوهات الكروموسومية الناتج من الانقسام الاختزالي .

ووجد بنتلى وآخرون (100 أن تعاطى المحدثات يزيد من الكسور في الكروموسومات في الخلايا المرضى والمتعاطين ،

أشار براخت^(ه) إلى تهبيط التخليق الخلوى للحمض النووى (ر . ن . أ) والذي يكون متفقا مع نقصان تخليق الحمض النووى (بنا) ، وأن يكون عاملا لتهبيط عمليات معدل انقسام الخلية .

من المعروف أن المواد الطفرية الوراثية تسبب تشوهات وراثية بتأثيرها على الخلايا الجرثومية أو الخلايا الجسدية (٥٠) .

استنتج حمودة (^(م) أن التشوهات الخلقية تحدث فى الأجنة نتيجة تعاطى القات (اشباه الأمغيتامينات) ، والتى تساهم فى نسبة اللخبطة فى تخليق البروتينات .

ومن ثم ، نستنتج مما سبق أن تعاطى المخدرات يزيد من التشوهات الكروموسومية ، ولها تأثير طفرى.

تأثير الخدرات على وظائف الكبدوالكلي لدى المدنين

أظهرت الدراسة الحالية أن تعاطى المخدرات أدى إلى زيادة فى نشاط إنزيمات الجوتاميك أوكسالو أسيتيك والجلوتاميك بيروفيك ترانس اميناز ، فى مصل المدمنين . ومن المعروف أن الزيادة فى نشاط تلك الإنزيمات تسبب تلفا فى أنسجة الكيد⁽⁶⁰⁾ .

وجد ديسى وآخرون^(٥) أن الأمفيتامين والفينوپاربيتون تسبب زيادة في مستوى الدهون والكوليسترول والدهون الفسفورية.

وجد لويس^(۱۰) أن الفينوباربيتون تسبب تغيرات هست وباثولوچية وهستوكيميائية على الكبد.

التغيرات الهستوپاثولوجية في خلايا الكبد نتيجة تعاطى الأمفيتامينات (۱۰۰ والتي في اتفاق مع نتائج تابروس وبطرس (۱۰۰ الذين قرروا أن نواتج أيض المهدئات تسبب تغيرات هستوپاثولوجية في الكبد ، وأن تعاطى مشتقات البنزوديازيبام (ألبرازولام وأتريازول) يسبب زيادة في حجم الكبد ، ويسبب نلفا شديدا في خلايا الكبد.

قرر روينسون (^(۲۲) أن عقاقير البرازيبام، هالازيبام والديازيبام تسبب تلفا في خلايا الكبد . والتي تتفق مع نتائج الدراسات الحالية عن وظائف الكبد نتيجة لتعاطى العقاقير النفسية والمواد المخدرة .

نتائج الدراسة الحالية عن تعاطى المخدرات والتى أظهرت زيادة في نشاط أنزيمات الترانس أميناز ، والتي تعتبر دليلا قويا على تلف الكبد^(١١) .

في هذه الدراسة ، تركيز الكرياتينين في المصل قد زاد لدى المدمنين ، والتي تفسر أن والتي تفسر أن أنسجة الكلي لدى المدمنين (^(۱)) والتي تفسر أن أنسجة الكلي لدى المدمنين (^(۱) قابلة للتسمم .

التغيرات الهستوياثوله في الكلى ، والتى تشتمل على اتساع في محفظة باومان، وتلف في الكبيبات، واتساع في محفظة باومان، وتلف في الكبيبات، واتساع في أثابيب التجميع البعيدة والقريبة وموت الخلايا الحية نتيجة تعاطى المهدئات.

هذه النتائج (١٨) التي تساهم في التشوهات الهستوباثواوجية في الكلى نتيجة تعاطى عقار الفاونيترازيبام والاستانول ، والتي تتفق مع نتائج الدراسة الحالية التي أظهرت زيادة في تركيز اليوريا والكرياتينين (١٩) لدى المدمنين الذي يعكس التلف في الكلى .

وهذه النتائج تكون في كامل اتفاق مع نتائج عطية (٧٠) عن تعاطى المخدرات التي تشير إلى وجود تأثير ضار على الكلى ، والتي تقلل من كفاحها.

سجلت الدراسة الحالية زيادة في الزلال الكلي في المصل لدى المتعاطين ، وهذا متفق مع نتائج سند(١١) .

· الدراسة الحالية أشارت إلى وجود زيادة في الكوليسترول الكلى في المصل.

وأيضا تكون هذه الزيادة بسبب تنبيه الكاتيكو لامين الذي ينبه التحلل الدهني وزيادة إنتاج الأحماض الدهنية .

وجد كاتزنج (٢٢) أن الأمفيتامين يسبب زيادة في مستوى الدهون والكولسترول والدهون النسفورية . وجد عبدالرحيم وأخرون (^{۱۷۷)} أن الفينوياربيتون تسبب تغيرات هيسترباثواوچية وهستوكيمياذية على الكبد .

الدراسات الحالية أكدت أن تعاطى المخدرات يقلل معنوياً من مستوى البروتين الكلى في المصل ، وأن هذا النقصان بسبب اختزال مستوى الجلوبيولين الذي يقل في نقس الوقت، وهذا يعضد النتائج التي أكدت عدم كفاءة وظائف الكدر^(۷۷).

وتتفق مع نتائج الدراسة الحالية عن حدوث خلل فى وظائف الكبد ناتج عن تأثير العقاقير المخدرة على الكبد ، وهذا يؤدى إلى عدم قدرة الكبد (٢٠٠) على تخليق البروتينات الذى ينعكس على خفض مسترى البروتين في المصل .

الانضفاض الملحوظ في بروتين (١٦) المغ بعد حقن المورفين يشير إلى انخفاض معدلات تخليق الأحماض النووية والبروتينات في مغ الفئران ، ويتناسب طرديا مع حجم ومدة الحقن .

وهذه النتائج متفقة مع نتائج هيو وأخرين (^(۷۷) الذين أشاروا إلى أن تعاطى العقاقير يؤدى إلى اننخفاض ملحوظ في تخليق البروتينات والأحماض النووية (دنا ، رنا) . كما ثبت أيضا أن المرفين يؤدى إلى منم ارتباط اليوريدين بالحامض النووى الريبوزى (رنا) والثيميدين بالمامض النووى (دنا) في كبد ومخ الفثران .

النقصان في تركير البروةين لدى المدمنين بسبب التهبيط في تخليق البروةين وأيضا بسبب اتحاد المخدرات مع ثيولا البروةين كوير وأخرون (٧٨).

مما سبق يتضم أن تعاطى المضدرات يقلل من كفاءة وظائف الكند والكلي.

الظلاصسة

ويناء على النتائج السابقة يمكن القول بأن:

- المخدرات لها تأثير سلبي على النشاط الجنسى ، ويتضع من نقصان
 الهرمون الذكرى التستوستيرون من نتائج اختبار الذكورة والأثرثة .
- ٢ تزيد المخدرات من الانفعال والقلق والتوبر ، وظهر ذلك من زيادة مستوى
 السيروبونين في الدم ، والتي نتفق مع نتائج اختبار العدوان ، كما تقلل
 من المهارات الاجتماعية لدى المدمنين .
- ٣ تجعل المخدرات المدمن أكثر تهورا واندفاعا، ويظهر ذلك من نتائج اختبار الاندفاعية .
- غ تسبب المحدرات زيادة في التشوهات الكروموسومية التركيبية والعددية ،
 والتي تنتقل بدورها إلى الأجنة ، وتسبب تشوهات خلقية ، وتسبب لشوهات خلقية ، وتسبب الضطرابا في العوامل الوراثية .
- تسبب المضدرات اضطرابا أيضى فى مرضى الإدمان ، ويتضبح ذلك من نقصان نواتج أيض السيروتونين فى البول (حمض هيدروكسى أندول اسيتيك) ونواتج أيض الكاتيكولامين فى البول (حمض الفنيل مانديليك) ، ومستوى الكورتيزول ، الأدرينوكورتيكوتروفين ، والبرولاكتين فى المصل .
- ٦ تعاطى المخدرات يزيد من البؤر الصرعية والدماغية لدى المدمنين ، ويتضح
 ذلك من قياسات النشاط الكهربي في القشرة المخية في الدماغ .
- ٧ تؤثر المخدرات سلبيا على الحالة الصحية المدمنين ، ويتضح ذلك من
 قياسات وظائف أعضاء الجسم .

المراجسع

- J-Verma, R. S. and Babu, A., Tissue Culture and Techniques. New York, McGraw-Hill RP 6-71, Second Edition, 1995, pp. 6-71.
- Mitelman F, and Karge, S., An International System for Human Cytogenetic Nomenclature. Mitelman, F. (ed). Karage, Basel, 1995. pp.12-20.
- Ornstein, T. J.; Iddon, J. L.; Baldacchino, A. M.; Sahakian, B. J.; London, M., Everitt, B. J. and Robbins, T. W., Profiles of Congenitive Dysfunction in Chronic Amphetamine and Heroin Abusers. *Neuropsychopharmacology*, 23 (2), 2000, pp. 113-126.
- Sarramon, C.; Verdoux, H.; Schmitt, L. and Bourgeois, M., Addiction and Personality Traits: Sensation Seeking, Anhidonia, Impulsivity. Encephalopathy, 25,6, 1999, pp. 569-575.
- 5- De Moja, C. A., Scores on Locus of Control and Aggression for Drug Addicts Users and Controls. Reproduction, 80, 1997, pp. 40-42.
- 6- Neto, J. P. and Carvalho, F. V., The Effects of Chronic Cannabis Treatment on the Aggressive Behaviour and Brain 5-Hhydroxytryptamine Levels of Rats with Different Temperaments. *Psychopharmacologia*, 32,4, 1973, pp. 383-392.
- Abel, E. L., Cannabis and Aggression in Animals. Behavioural Biology, 14 (1) 1970, pp. 1-20.
- Kase, Y.; Kawaguchi, M.; Takama, R.; Miyata, T.: Hirotsu, I.; Hitoski, T. and Okano, Y.; Pharmacological Studies on de-Glucine Phosphate as an Antitussive. Arzneim Forsch (Drug Research), 33,11, 1983, pp. 936-946.
- 9- Dreisbach, R. H., Handbook of Poisoning: Prevention Diagnosis and Treatment. Los Angelos, California, Lang Medical Publication, 1st Ed., 23, 1983, pp. 355-359.
- Chasnoff, I. J., Savich, M. E. and Stack, C. M., Clinical and Laboratory Observations Prenatal Cerebral and Maternal Cocaine Use. *Pediatrics*, 108 (3), 1986, pp. 456-459.
- White, A. G., Medical Disorders in Drug Addicts. Journal of American Medical Association, 223, 1973, p. 1469.

- Domino, E. F., Neuropsychopharmacological Studies of Marijuana: Some Synthetic and Natural THC Derivatives in Animals and Man. Annual Reports of New York Academy of Science, 1971, p. 766.
- 13- Craig, C. R. and Stizel, R. E., Modern Pharmacology. USA, Little, Brown and Co., 4th Ed, 1994, pp. 20 - 60.
- 14- Rodin, E., Subramania, M. G., Schmaltz. S. and Gilroy, J., Testosterone Level in Adult Male Epileptic Patients. *Neurology*, 3, 1987, pp. 706-708.
- Richens, A., Clinical Pharmacology and Medical Treatment In: Textbook of Epilepsy, Laidlaw & Richens, A. Ed. Edinburgh, Churchil Living Stone, 1976, pp. 185-247.
- Woodbury, D. M.; Penry, J. K. and Schmidt, R. P., Antiepileptic Drugs. New York, Raven Press, 1972, pp. 61-88.
- Taylor, D. C., Sexual Behavior and Temporal Lobe Epilepsy. Archives Neurology, 21, 1969, pp. 510-516.
- Christiansen, P.; Deibjer, J. and Lund, M., Eighth International Symposium on Epilepsy, Dublin 1976. British Journal of Sexual Medicine, 4, 1977, p. 4.
- Toone, B.; Wheeler, K. and Fenwick, P. B. C., Sex Hormone Changes in Epileptics. Clinical Endocrinology, 12, 1980, pp. 391-395.
- Velton, W. N.; Herzog, A. G, and Muller, M. P., Acute Effects. of Anticonvulsants on Gonadotropin- Stimulated and Precursor Supported Androgen Production in the Rat Tests. European Journal of Pharmacolgy, 31, 181, 1990, pp. 151-155.
- Walker, R. M.; Smith, G. S., Barsoum, N. J. and Macallum, G. E., Sexual Functioning in Epilepsy. *Toxicology*, 63,2, 1990, pp. 137-155.
- 22- Roushdy, H. M.; Ismail, N. A.; Kenawy, S. A.; Shoman, S. and El- Kashef, H. S., Effect of Gamma-Irradiated Phenobarbitone Sodium on Some Biochemical and Pharmacological Aspects in White Rats. Egyptian Journal of Radiology and Science Application, 4.2, 1987, pp. 44-157.
- Norlo, K. and Garcia, J., Effect of Delta- 9- Tetrahydrocannabinol on Growth Hormone and ACTH Secretion in Rats. Life Science, 15, 2, 1974, pp. 329-338.
- Poddar, M. K. and Ghosh, J. J., Effect of Cannabis Extract and Delta -9-Tetrahydrocannabinol on Adrenocortical Activity. *United Nations Secretarial Documents*, SER. 36, 1972, pp. 1-3.

- Mostafa, A. M. A., Comparative Pharmacological Study on Catha edulis and Cannabis Sativa. M. Sc. Thesis, Faculty of Pharmacy, Cairo University, Egypt, 1982.
- Hockman, C. H.; Perin, R. G. and Kalant, H., Electroencephalographic and Behavioral Alterations Produced by Tetrahydrocannabinol. Science, Washington, 172,3986, 1971, pp. 968-970.
- MacGintry, D. J.; Harper, P. M. and Fairbanks, M. K., In: Barchas, J. and Usiden, E., Eds., Serotonin and Behaviour New York, Academic Press, 1973, p. 267.
- 28- Chadwick, D.; Carrol, J. W.; Jenner, P.; Marden, C. D. and Reynolds, E. H., Functional Changes in Cerebral 5- HT Metabolism in the Mouse Induced by Anticonvulsant Drugs. British Journal of Pharmacology, 62, 1978, p. 115.
- Roushdy, H. M.; Ismail, N. A.; Kenawy, S. A.; Shoman, S. and El-Kashef, H. S., 1987, op. cit., pp. 44-157.
- Huguenard, J. R. and Wilson, W. A., Suppression of Repetitive Firing of Neurons by Diphenyl Barbituric Acid. *Journal of Pharmacolical Experimental Therapeutics*, 232, 1985, pp. 228-231.
- Daly, D. D. and Pedley, T. A., Current Practice of Clinical Electroencephalography. New York, Raven Press, 2nd Ed., 1990.
- 32- Bl-Daly, E. S. and Bl- Shaikh, K.; The N- Methyl- D- Aspartate- Receptor Antagonist MK- 801, Protect Against Methamphetamine- Induced Dopaminergic Damage in Rat Striatum. Journal Egyptian German Society of Zoology, 30 (A), 1999, pp. 131-152.
- 33- Ochs, H. R.; Greenblatt, D. J.; Luttkenhorst, M. V. and Ochs, B., Single and Multiple Dose Kinetic of Clobazm and Clinical Effects During Multiple Dosage and Clinical Effects During Multiple Dosage. European Journal of Clinical Pharmacology, 26 (4), 1984, pp. 499-503.
- Hassan, M. A., Effect of Some Drugs on Development Stages of Some Vertebrates. M. Sc. Thesis, Faculty of Science, Tanta University, 1989, pp.114-140.
- Ellaithy, A. F., Biochemical Studies on Some Psychotropic Drugs. Ph. D. Thesis, Faculty of Science, Cairo University, 1977, pp. 100-160.

- 36- Echehoff, J. E. and Oech, S. R., The Effects of Narcotics and Antagonists Upon Respiration and Circulation in Man. Clinical Pharmacology and Therapeutics, 1, 1960, pp. 483-524.
- 37- Nogami, H. and Ingalls, T. H., Quoted in Birth Defects, 5, 1967, p. 258.
- 38- Geber, W. F. and Schramm, L. C., Congenital Malformations of the Central Nervous System Produced by Narcotic Analgesics in the Hamster. American Journal of Obstetrics, 123, 1975, pp. 705-713.
- Nelson, M. M. and Forfar, J. O., Associations Between Drugs Administered During Pregnancy and Congenital Abnormalities of the Fetus. *British Medical Journal*. 1, 1971, pp. 523-527.
- 40- Abdel Raheem, K.; Bayoumy, M. F.; El-Mossallamy, N. and Nour El-Deen, A., Impact of the Sympathomimetic Drug, D- Amphetamine, on Some Aspect of Protein and Nucleic Acid Metabolism in Rat Testes After Habituation and Drug Withdrawal. Expritan Society of Taxicology, 10, 1993, pp. 105-110.
- Gawish, A., Microscopical and Biochemical Studies on the Effect of Amphetamine in the Rat, An. M. Sc. Thesis, Faculty of Science, Cairo University, Egypt, 1990.
- Mendelson, J. H.; Mello, N. K.; Tech, S. K.; Ellingbee, J. and Cochin, J., Cocaine Effects on Pulsatile Secretion of Anterior Pituitary, Gonadal and Andrenal Hormons. *Journal of Clinical Endocrinology Metabolism*, 69, 1989, pp. 1256-1260.
- Rasheed, A. and Tareen, J., Effects of Heroin on Thyroid Function, Cortisol and Testosteron Level in Addicts. Poland Journal of Pharmacology, 47, 1995, p. 441. And Haskines, J. T.; Gudelsky, G. A.; Moss, R. L. and Porter, J. C., Iontophoresis of Morphine into the Acurate Nucleus: Effects of Dopamine Concentration in Hypophysial Portal Plasma and Scrum Protactin Concentration. Endocrinology, 108, 1981, pp. 767-771.
- 44 Reymond, M. J.; Kaur, C. and Porter, J. C., An Inhibitory Role for Morphine on the Release of Dopamine into Hypophysial Portal Blood and on the Synthesis of Dopamine in Tuberoinrundibular Neurons. Brain Researsh, 262, 1983, pp. 253-258. And Flores, C. M.; Hulihan-Giblin, B. A.; Hornby, P. J.; Lumpkin, M. D. and Kellar, K. J., Partial Characterization of a Neutransmitter Pathway Regulating in the vivo Release of Prolactin. Neuroendocrinology, 55 (5), 1992, pp. 519- 528. Also Abdel- Kader, A. M., The Role of Serotonin in Heroin Induced Prolactin Secretion in Neonatal and Adult Rats. Journal of

- Egyptian German Society of Zoology, 17(A), 1995, pp. 1-17. And Ho, W. K.; Wcn, H. L.; Fung, K. P.; Ng, Y. H.; An, K. K. and Ma, L., Comparison of Plasma Hormonal Levels Between Heroin Addicted and Normal Subjects. Clinical Chemical Acta, 75, 1977, p. 415.
- 45- Miras, C. J., Hashish, its Chemistry and Pharmacology. Churchill, Ciba Foundation Study Group No. 21, 1965. And Mekkawy, H. A., Effect of Khat on Some Physiological Aspects of Rats. Ph. D. Thesis, Faculty of Science, Cairo Uni-crsity, 1980. And Ariel, M.; Baraka, A. and Plaves, M., Effects of delta 1 (2) Tetrahydrocannabinol on Copulation in the Male Rat. Psychopharmacology, 28 (3), 1973, pp. 243-246. And Hollister, L. E., Health Aspects of Cannabis. Pharmacological Review, 38 (1), 1986, pp. 1-20.
- 46- Kent, C., Introduction to Toxicology and Target Organ Effects, Toxic Effects in the Male Reproductive System In: Basics of Toxicology. Chapt. 1 & 6, New York, Wiley, J. and Sons Incorporation, 1988, p. 148-359.
- مكاوى ، حمدى ، و زكى ، محمد ، والشيحى ، طه ، والجعفراوى ، إيناس ، وجمعة ، سعاد -47 وأخرون ، اثر البانجو على الصحة العامة ، القاهرة ، منشورات المركز القومى للبحوث الاجتماعية والجنائية بالتعاون مع المجلس القومى لمكافحة وعلاج الإدمان ، ومندوق مكافحة وعلاج الإدمان والتعاطي ، ٢٠٠٠ ، ص ص ١ - ٢٧٠
- 48- Guyton, A. C., Text Book of Medical Physiology. USA, Philadelphia, Saunders Co.,7th Ed., 1986, pp. 101-130.
- 49- Walker, R. M.; Smith G. S.; Barsoum, N. J. and Macallum, G. E., Sexual Functioning in Epilepsy. *Toxicology*, 63 (2), 1990, pp. 137-155.
- 50- Dyme, M., The Male Reproductive System In: Histology, Cell and Tissue Biology, Edited by Weiss, L., New York, Elsevier Science Publishing Co. Inc., 5th Ed., 1983, p. 1030.
- 51- Kerr, J. B. and Krester, M., Cyclic Variations in Sertoli Cell Lipid Content Throughout the Spermatogenic Cycle in the Rat. *Journal of Reproduction and Fertility*, 43, 1975, pp. 1-8.
- 52- DeHondt, H. A.; Fahmy A. M. and Abdelbaset, S. A., Chromosomal and Biochemical Studies on Laboratory Rats Exposed to Cannabis Extracts. Egyptian Journal of Genetics and Cytology, 9, 1979, pp. 216-231. And Abdelbaset, S. A.; Madkour, G. A.; Massoud, A. A. and Hassan, M. A., Cytogenetic and Biochemical Studies of the Effect of Clobazam (Frisium) Drug on Rats. Proceedings Zoological Society, Egypt, 22, 1991, pp. 67-78. And Massoud, A. A.; Madkour, G. A.; Abdelbaset, S. A. and Hassan, M. A.;

- Chromosomal and Biochemical Studies on the Effect of Temazepam on rats Journal of Egyptian German Society of Zoology, 6 (C), 1991, pp. 199-210. Also Li, J. H. and Lin, L.F., Genetic Toxicology of Abused Drugs, A Brief Review. Mutagenesis, 13 (6), 1998, pp. 557-565.
- 53- Saxena, V., in vivo Effectivity of Codeine Sulfate on the Meiotic Chromosomes of Saccobranchus fossilis. *Biochemical Experimental Biology*, 16 (4), 1980, pp. 425-430.
- 54- Bently, K. S.; Kirkland, D.; Murphy, M.; Marshall, R., Evlaution of the Thresholds for Benomyl and Carbenbazim-Induced Aneuploidy in Cultured Human Lymphocytes Using Fluorescence in Situ Hydridization. *Mutant Research*, 464 (1), 2000, pp. 41-51.
- Brachet, J., Handbuch det Histochemie. Stuttgart, Fischerverlag, 111/2, 1959, p. 1.
- 56- Alexander, G.; Miles, B.; Gold, G. and Alexander, R., LSD Injection Early in Pregnancy Produce Abnormalities in Rats. Science, 157, 1967, pp. 459- 460. And Kalter, H., Chemical Mutagens. Hollander, Plenum Press, 1, 1971, p. 57.
- 57- Hammouda, E. M., Further Investigation of the Teratogenic Effect of the Antidepressant Drug Desipramine Hydrochloride. Riyadh University, Bulletin Faculty of Science, 8, 1977, pp. 369-377.
- 58- Delfavero, A.; Pasotti, C. and Robbustelli, G., Enzymic Modifications the Serum, Liver and Aorta Walls of Rabbit, in the Course of Chronic Carbon Disulfied Intoxication. Gazz International Medical Chemistry, Itali, 69 (20), 1964. pp. 1883-1888.
- 59- Dessi, S.; Porcu, M.; Andria, C.; Bateta, B.; Murgia, A. and Pani, p.; Cholesterol High Density Lipoprotein in Phenobarbital Treated Male and Female Wister Rats. Research Communication of Chemical Pathology, 31 (2), 1981, pp. 375- 378.And Haddad, M. L and Winchester, F. J., Clinical Management of Poisoning and Drug Over-dose. London, W. b. Saunders Co., 1981, pp. 475-482.
- 60- Louis, S., Drug Facts and Comparisons. Philadelphia, Toronto, A Dvision of J. B. Lippincott Co., 1968, pp. 116-124.
- 61- Gawish, A., 1990, op. cit., pp. 100-120.
- 62-Tadross, R. N. and Botros, G. K., Effect of the Sleep Inducing Agent Flunitrazepam (Rohypnol) on Pregnant Rats. *Journal of Histology*, 6 (1), 1981, pp. 13-19.

- 63- Robbinson, R. L.; Vanayzin, R. J.; Stoll, R. E.; Jensen, R. D. and Bagdon, R. E.; Chronic Toxicity Carcinogenesis Study of Temazepam in Mice and Rats. Fundmentals of American Applied Toxicology, 4, 1984, pp. 394-405.
- 64- Harries, R. N.; Ratnayake, J. H.; Garry, V. F. and Anders, M. W., Interactive Hepatotoxicity of CHC13 and CCl4. Toxicology and Applied Pharmacology, 63, 1982, pp. 281-291. And Zakim, D. and Boyer, T. D., Hepatology, A Text Book of Liver Disease. Philadelphia, London, Saunders W. B.Co., 1982, pp.83-92.
- Grunfeld, J. P, Chronic Renal Failure In: Nephrology. J. Hamburger, J. Crosnier and J. P. Grunjeld (Eds.), London, New York, John Wiley and Sons Inc., Chapter 14,1979, pp. 72-111.
- 66- Rock, R. C.; Walker, W. J. and Jennings, C. D. Nitrogen Metabolite and Renal Function. In: Fundamentals of Clinical Chemistry, Tietz, W.W.Ed. Philadelphia, W. S. Sanders Co., 3rd Ed., 1987, pp. 99-120.
- 67- Darwish, S. K. A., Histological and Histochemical Studies on the Effect of Some Tranquilizers on Rats. M, Sc., Faculty of Science, Cairo University, 1994, pp. 60-66.
- Edrees, G. M. and Sultan, M. A., Assessment of Butorphanol Induced Changes in Certain Parameters in Albino Rats. Benha Medical Journal, 5 (3), 1988, pp. 101-107.
- 69- Grunfeld, J. P., 1979, op. cit., pp. 72-111.
- Attia M. N. T., Histopathological, Biochemical and Histochemical Studies on the Effect of Some Synthetic Drugs on Rat Organs. Ph. D. Thesis, Faculty of Science, Ain Shams University, Egypt, 1991.
- 71- Sanad, S. M., Histopathological and Histochemical studies on the Effect of Chronic Treatment of Barbitone Sodium on the Kidney of Rat. *Journal of Egyptian Society of Toxicology*, 11, 1993, pp. 117-134.
- Katzung, B. G., Basic and Clinical Pharmacology. Middle East Publication, 3rd Ed., 1987, pp. 241-253.
- 73- AbdelRaheem, K.; AbdelKader, A. M.; Shaalan, S. and AbouElzahab H., Effect of Acute and Chronic Administration of Barbitone Sodium on Lipid Metabolism in Serum and Liver of Young Male Albino Rats. *Journal of Egyptian Society of Toxicology*, 12, 1994, pp. 1-19.

- 74- Bobrow, L., Testes and Appendages, in: Oxford Textbook of Pathology. McGee, I. O. D.; Fsoacson, P. G. and Wright, W. A. (Eds), Oxford University, 29th Ed., 1992, pp. 1544-1550.
- Mule, S. J., Morphine and the Incorporation of Orthophosphate, in vivo into Phospholipids of the Guinea Pig Cerebral Cortex, Liver and Subcellular Fractions. *Biochemical Pharmacology*, 1970, pp. 581-593.
- 76- Clouet, D. H. and Ratner, M., The Effect of Administration of Morphine on the Incorporation of (¹⁴C) Leucine into the Proteins of Rat Brain, *Brain Research*, 4, 1967, p. 33.
- 77- Hui, F. W.; Krikum, E. and Smith, A. A., Inhibition by d, L. Methadone of RNA and Protein Synthesis in Neonatal, Antagonism by Naloxone or Naltrexone. European Journal of Pharmacology, 49, 1, 1978, p. 87.
- Cooper, W. C.; Tabershaw, I. R. and Nelson, K. W., in: Environmental Health Aspects of Lead. Center for Information and Documentation, 1973, pp. 517-530.

Abstract

PSYCHOLOGICAL AND BIOLOGICAL CHANGES IN ADDICTS

Hamdy Mekkawy

The study was carried out on 100 addicts to different types of drugs and 100 healthy non smokers as a control group with matching age and sex.

Chromosomal abnormalities were found in 65% addicts. The level of chromosomal abnormalities in the studied cases ranged from 0 to 42% with mean 7.5% while it was 0.2% in control group.

The results showed that antisocial personality 60%, borderline 13.3% and cyclothymic 6.6% in addicts.

EEG records revealed that normal record 63.3%, epileptogonia dysfunction 3.3%, and focal cerebral dysrhythemia 26.7% in addicts.

Psychological measurements revealed that masculinity, femininity, aggression, impulsive were statistically significant results in addicts.

Biochemical resutts showed that: I- Serum transaminases levels, total lipid, total cholesterol, creatinin and urea concentrations were markedly elevated; 2- Serum protein, albumin and globulin were decreased; 3- Serum cortisal and adrenocorticotropic hormone were decreased while prolactin levels was increased and; 4- Serum serotonin was increased while serum testosternone, urinary 5-hydroxyindol acetic acid and vinyl mandelic acid were decreased.

In conclusion, these findings confirm that administration of the drugs caused damage to the general health of addicts.

دراسة تأثير تعاطى الخلرات على الجهاز الثاعى • ناسبة حمال •

تناول هذا البحث تأثير تعاطى المخدرات على جهاز من أهم أجهزة الجسم التى تدافع عنه شد أى خطر يتعرض له ، ألا وهو الجهاز المناعى ، وقد أثبتت الدراسة أن تعاطى المخدرات يؤثر على جهاز المثلثاة ، ويجعل المتعاطى عرضة لكثير من الأمراض القيروسية والبكتيرية ، وادراسة هذا التأثير في متعاطى المخدرات المصريين تم إجراء هذا البحث على مجموعة مكرنة من ٣٣ شايا مدينا كلهم من الذكور ، وتتراوح أعمارهم بين ١٩ و و ٣٠ سنة ، أنخلوا إحدى المصحات العلاج من الإيمان ، وقد تم أخذ عينات بم منهم فور نخولهم المستشفى ومتابعتهم على مدى شدى ، وذلك بجمع عينات نم بعد أسبوعين يوجد ٤ أسابيح لإجراء الاختيارات على الممنين من المجموعات الثلاث ، حيث دلت التثائج على المنفين من المجموعات الثلاث ، حيث دلت التثائج على النخفاض الاستجابة المثلث على الدمنين .

مقدم

من المعروف أن إدمان المضدرات له العديد من التأثيرات الضارة على معظم أجهزة الجسم . فهو يؤثر على الجهاز العصبي ، ويسبب العديد من الاضطرابات : الذهنية ، والنفسية ، والعصبية . كما يؤثر على الوظائف الحيوية للجسم من خلال تأثيره على الجهاز الهضمى والكبد ، ويؤثر أيضا على الجهاز الدورى والتنفسي، ويصدت اضطرابات في القلب ، الأمر الذي قد يؤدي إلى حدوث حالات الوفاة . كما يؤثر تعاطى المخدرات – أيضا – على الجهاز التناسلي

موجز التقرير النهائى البحث الذى أشرفت عليه وحررت تقريره الأستاذة الدكتورة نادية جمال الدين زكى،
 والـذى أجراه المركــز القومــى للبحــوث الاجـتماعيـة والجنائيـة بالتعــاون مع الجلس القومــى
 لكافحــة وعــلاج الإدمــان ، ومنـنــوق مكافحـة وعــلاج الإدمـان والتعاطى . وشارك فى البحث كل من :
 الدكتورة كوكا سعد الدين ، والدكتورة عزة السلكاوى ، والدكتورة إيناس الجعفراوى .

مستشار ، ورئيس شعبة البحوث الكيميائية والبيوأوجية ، ورئيس قسم بحوث المفدرات ،

المِلة المِثانيّة القوميّة ، المجلد المُلمس والأربعون ، العند الثاني ، بيابع ٢٠٠٢

وعلى إقراز الهرمونات ، فيؤدى ذلك إلى الضعف الجنسى ، ويسبب تعاطى المخدرات تأثيرا واضحا على جهاز المناعة في الجسم فيضعفه ، ويصبح المدمن عرضة لكثير من الأمراض ، وهذا يفسر الصلة الوثيقة بين تعاطى المخدرات وحسدوث كثير من الأمراض البكتيرية والقيروسية الخطيرة مثل الالتهاب الكبدى ، ومرض الإيدز .

عندما عرف مرض الإيدز - لأول مرة في عام ١٩٨١- وتسبب في وفاة العديد ممن أصيبوا به ، ظهرت فروض كثيرة عن العوامل المسببة لهذا المرض ، ولكن ظهر بعد ذلك أن المسبب الأول لهذا المرض هو قيروس جديد لم يكن معروفا من قبل هو قيروس الإيدز (ڤيروس نقص المناعة المكتسبة) ، فبدأ العلماء في دراسة هذا القيروس حتى عام ١٩٨٣، حيث تمكنوا من عزله، والتعرف عليه، وبراسة خصائصه .

وقد وجد أن قيروسات الإيدز تنتقل من الشخص المريض إلى السليم ، إما عن طريق الممارسات الجنسية الشاذة ، أو عن طريق نقل الدم ، أو عن طريق تعاطى المخدرات حقنا بالوريد ، حيث وجد أن عددا كبيرا من مدمنى المخدرات يشتركون في استعمال نفس الحقنة أو الإبرة في حلقات تعاط جماعية ، وتشابه هذه الطريقة للعدوى طريقة انتقال النهاب الكبد القبروسي .

وقد لاحظ بعض العلماء انتشار هذه القيروسات وغيرها من الأمراض البكتيرية بين متعاطى المخدرات حتى لو استعملوا حقنا نظيفة غير ملوثة ، بل وأكثر من ذلك أنهم وجدوا أن بعض هذه الأمراض البكتيرية منتشرة بين المتعاطين عن طريق التدخين وليس الحقن ، مما يثبت إن الإصابة بالقيروس لم يكن سببها الحقن فقط ، ولكن كان هناك عامل آخر تسبب في الإصابة بالقيروس ألا وهو المادة المخدرة نفسها .

كما أثبتت الدراسات الحديثة وجود علاقة وثيقة واتصال متكامل بين الجهاز العصبى والجهاز المناعى والغدد الصماء ، فكل جهاز يؤثر فى الآخر، ويرسل له إشارات ، ويستقبل منه إشارات تؤثر على دوره ووظائفه ، اذلك يمكننا استنتاج أن أية مادة تؤثر على الجهاز العصبى وإفرازاته الطبيعية سوف تؤدى بالضرورة إلى التأثير على الجهاز الناعى ومكوناته .

فقد أصبح من الثابت علميا أن المغدرات لا تؤثر على الجهاز العصبى فقط ، ولكنها تؤثر على الجهاز المناعى أيضا ، وتتسبب في حدوث أمراض المناعة ضد الذاتية وأمراض الحساسية . وبالإضافة إلى أن المغدرات التي تؤخذ عن طريق الحقن تنقل عدوى الفيروسات بصورة مباشرة ، فقد أثبتت الدراسات التي أجريت على المدمنين – بصفة عامة – أن هناك علاقة وثيقة أدت إلى زيادة الإصابة بعدوى فيروس الإيدر وغيره من الفيروسات بين مدمنى المخدرات الذين يتحاطون : الحشيش ، والهيروين ، والكوكايين ، والمروفين ، والمثيادون ،

لذلك يهدف هذا البحث إلى دراسة تأثير تعاطى المخدرات على الجهاز المناعى ، وحيث إن كفاءة الجهاز المناعى يمكن أن تقاس من عدة جوانب ، فقد رأينا تقسيم العمل في هذا البحث إلى ثا**نّة أجزاء**:

اهتم الجزء الأول منها بتعريف المناعة والجهاز المناعى ، والأعضاء والخلايا المكونة له ، كما استعرضنا كيفية عمل الجهاز المناعى والآليات التى يقوم بها اللهاع عن الجسم، وخطوط الدهاع الأولى والثانية ، ثم تعرضنا لتعريف بعض الفيروسات التى يتصدى لها هذا الجهاز .

أما المجرِّء الثَّاني من البحث فقد تناول تأثير تعاطى إحدى الماود المخدرة وهي الهيروين على الأجسام المناعية المصادة في حيوانات التجارب.

وقد خصم الجزء الثاف من البحث لدراسة تأثير تعاطى المفدرات بأنواعها المختلفة على الجهاز المناعى في الإنسان ، حيث اختيرت مجموعة من المدمنين في إحدى المصحات العلاجية ، وأجرى عليهم هذا البحث .

الهلفامن البحث

حيث أن تعاطى المخدرات يؤثر على جهاز المناعة ، ويجعل المتعاطى عرضة اكثير من الأمراض القيروسية والبكتيرية ، لهذا يهدف الجزء الثالث من البحث – والذى نحن بصدد عرض موجزه – إلى دراسة تأثير تعاطى المخدرات على بعض وظائف الجهاز المناعى في الإنسان ، وذلك من خلال :

- ا قياس عدد الخالايا التائية المساعدة (${\rm CD_4}^+$) والخالايا التائية المثبطة (${\rm CD_6}^+$) ، ونسبة وجودها في دم المتعاطى .
- ٢ الكشف عن حاملى القيروسات الذين لا تظهر عليهم أعراض المرض ، والكنهم يمثلون مصدرا هاما لانتقال العدوى ، مثل حاملى القيروسات الكبنية من نوع C,B ، وحاملى قيروس العوز المناعى المسبب لمرض الإيدز (HIV) في دم المتعاطين .
- ٣ الكشف عن الإصابة بالقيروسات الكامنة بالجسم ، عن طريق تنشيط العدوى الكامنة لقيروس السيتوميجالو . حيث إن بعض القيروسات التي تصيب الإنسان تظل كامنة ، ولا تظهر أعراض الإصابة بها إلا إذا ضعف الجهاز المناعى .
- ٤ الكشف عن الأجسام المناعية المضادة المتخصصة لقيروس شلل الأطفال بأتواعه الثلاثة ، وهو من القيروسات التي تصيب الجهاز الهضمي عن طريق الطعام والماء الملوثين .

- الكشف عن الأجسام الناعية الضادة المتخصصة لبعض الميكرويات المسببة
 لبعض الأمراض الشائعة ، مثل مضاد الإستريبتوليسين 0 ، والذي يعني
 وجوده الإصابة بالميكروب السبحى أو مضاعفاته، مثل التهاب الكلى الحاد،
 أو الحمى الروماتيزمية .
- آ الكشف عــن الأجسام المناعبة المضادة غير المتخصصة للبروتين المتفاعل (C-reactive Protein) ، والذي يرتبط باستجابة الجسم المواد الغريبة . وترجع أهميته إلى أن تركيزه في بلازمــا الــدم يزيــد زيــادة كبيـرة (من ۱۰ إلى ۱۰۰ ضعف) عند حدوث أي اضطرابات تحدث تلفا أو التهابا في أنسجة الجسم .

1-مجموعة الاختبار Test Group

تم اختيار مجموعة عشوائية مكونة من ٣٣ شابا مدمنا ذكرا ، تتراوح أعمارهم
بين ١٩ و ٣٠ سنة ، تم اختيارهم من مستشفى الصحة النفسية بالخائكة ممن
حظوا المستشفى خلال فترة جمع العينات للبحث ، وتم تطبيق استمارة الاستبيان
عليهم لمعرفة التاريخ الإدماني لهم ، وبعد موافقتهم تم أخذ عينات دم منهم فور
دخولهم المستشفى ، وفي فترات المتابعة ، وذلك لإجراء الاختبارات اللازمة على
النحو التالي :

العيئة الأولى

تضم هذه المجموعة ٣٣ شخصا أخذت منهم عينات دم فور دخولهم المستشفى لإجراء اختبارات الدراسة . وفي نفس الوقت أخذت عينات دم أخرى على مانع للتجلط EDTA من عدد ١٨ شخصا من نفس المجموعة لإجراء اختبارات الخلايا اللهمفاوية التائية.

العينة الثانية

تم أخذ عدد ٣٣ عينة دم من نفس المدمنين ، بعد مضى فترة أسبوعين من دخولهم المستشفى .

الميئة الثالثة

تم أخذ عدد ٣٠ عينة دم من نفس المدمنين ، بعد مضى شهر من دخولهم المستشفى (فترة العلاج ٤٥ يوما قابلة التجديد) ، ولضمان وجودهم بالمصحة قبل الخروج ، حيث لم يكمل عدد ٣ منهم فترة العلاج بالكامل .

Control Group बेक्शकी-४

تم أخذ عينات وخلايا من عشرة أفراد أصحاء ذكور في نفس المرحلة العمرية (من ٢٩-٣٠ سنة) ونفس الظروف المعيشية ممن لايتعاطون أي عقاقير، وهم مسن المتبرعين بالسدم مسن بنك السدم التابع لمستشفيات جامعية عين شمس، حيث استخدموا كمجموعة ضابطة.

ثانيا - الطرق الستخلمة

- $^{+}$ قياس عدد الخلايا التائية المساعدة ($^{+}$ CD $_{4}$) وعدد الخلايا التائية المثبطة ($^{+}$ Smith, et al. (1986) في دم المتعاطين باستخدام طريقة (2086).
- الكشف عن عاملى القيروسات بالدم (Carriers) ، الذين لا تظهر عليهم العراض المرض ، ولكنهم ينقلون العدوى ، مثل حاملى القيروسات الكبدية (Courouce (1998) and Krugman, باستخدام طريقة (HCV, HBs Ag)

وحاملي شيروس العوز المناعي المسبب لمرض الإيدز (HIV) باستخدام طريقة (Vanden, et al. (1994) .

- ٣ الكشف عن حاملى الإصابة بالقيروسات الكامنة بالجسم (Latent) ، عن طريق تنشيط العدوى الكامنة لقيروس السيتوميجالو (Cytomegalovirus)،
 باستخدام طريقة (1978) (2000) و المستخدام طريقة (1978)
- الكشف عن الأجسام المناعية المتخصصة المضادة لبعض الميكروبات المسببة
 المعض الأمراض الشائعة مثل:
- أ الكشيف عين الجسيم المناعى المضاد لقيروسيات شليل الأطفال (Polioviruses) بتراعها الثلاثة ١، ٢، ٢ باستخدام طريقة (١٩٧٥) .
- ب الكشف عن الجسم المناعى المضاد للإستريب توليسين . (Antistreptolycin 0) ، وذلك باستخدام طريقة (1976) (۱۷)
- ه الكثيف عين الأجسيام المناعية المضادة غير المتخصصة للبروتين المتفاعيل س (C-reactive Protein) ، وذلك باستفيدام طريقة (^A) Putto, et al. (1986)
- ١ التحليات الإحصائية لبعض النتائج باستخدام طريقة
 ١ (1994) (1994).

الثنائيج

ا — أثبتت النتائج التى حصلنا عليها من دراسة تأثير تعاطى المفدرات على عدد الخلايا التائية المساعدة (${}^+CD_A^+$) ، والخلايا التائية المثبطة (${}^+CD_A^+$) والضحة [بالجدولين رقمى (* , *) والشكل رقم (*)] ، وجود انخفاض شديد في متوسط عدد الخلايا التائية المساعدة مقارنة بعددها في المجموعة الضابطة ، وكان انخفاضا معنويا ملحوظا (* 0.001) . كما وجد — أيضا — انخفاض معنوي ملحوظ فحى عدد الخلايا التائية

المثبطـة مقارنة بعددها فـــى المجموعـة الضابطـة (0.001 \ge P) . [جنول رقم (Y) ، وشكل رقم (Y) .

٢ - أظهرت نتائج هذه الدراسة - أيضا - ارتفاع نسبة الإصابة بقيروس الالتهاب الكيدى من نوع (س) بين متعاطى المخدرات ، فقد كان هناك ١١ مدمنا من بين ٣٣ مدمنا (بنسبة ٣٣٣٪) يحملون الأجسام المناعية المضادة لقيروس الالتهاب الكبدى من نوع (س) ، في حين أن هذه النسبة لم تتعد ١٠٪ من الأقراد العاديين ، فقد وجد أن هناك مصابا واحدا من بين العشرة المتبرعين بالدم ، والمستخدمين كمجموعة ضابطة [الجولان رقما (٤ ، و ۵)].

وتوضح النتائج (بالجدول رقم ۱) أن هناك تسعة من الأحد عشر مدمنا المصابين بقيروس س (بنسبة ۱۸/۸٪) كانوا يتعاطون المخدرات عن طريق الحقن ، وسبعة من هؤلاء التسعة كانوا يتعاطون هيروين وعقاقير أخرى ، ويالنسبة لمدة التعاطى فكانت سنتين لعدد اثنين من المصابين بالقيروس ، كماأن سنة منهم استمروا في التعاطى لمدة من ٤ - ٦ سنوات، واثنين لمدة عشر سنوات ، والأخير كان متعاطيا لمدة عشرين عاما، حيث ظهرت لديه إصابة بقيروس الإيدز أيضا .

- ٣ وفيما يتعلق بالإصابة بڤيروس الالتهاب الكبدى من نوع (ب) ، فقد وجدت حالة واحدة (بنسبة ٣٪) لممن يحمل جسيمات القشرة الخارجية لڤيروس الالتهاب الكبدى من نوع 'ب" الدالة على إصابة مزمنة بالڤيروس ، وكان يتعاطى أنواعا مختلفة من العقاقير (بانجو ، وروهيبنول "أبوصليبة" ، وحشيش ، ريق وتريل ، ، وياركينول ، وكوم يتال) عن طريق الفم ، أوالتدخين ، وكان يتعاطى للخدرات لمدة ٧ سنوات . ولم تظهر أية حالة إصابة في المجموعة الضابطة [الجدولان رقما (٤ ، و ه)] .
- 3 أوضحت النتائج البيئة [الجنولان رقما (8 ، و ه)] أيضا أن هناك مدمنا واحدا من بين الثلاثة والثلاثين مدمنا (بنسبة ٢٪) يحمل الأجسام المناعية المضادة للقيروس نقص المناعة المكتسبة المسبب لمرض الإيدز ، وكان يتحاطى أنواعا مضتلفة من المواد المضدرة (هيروين ، وحشيش ، وأبوصليبة ، وسيكونال) عن طريق الفم ، والحقن ، والتدخين ، لدة عشرين عاما . ومن الجدير بالذكر أنه كان يحمل أيضا قيروس الالتهاب الكبدى من نوع (س) ، بالإضافة إلى قيروس الإيدز . ولم تظهر أية حالة إصابة بقيروس الإيدز في المجموعة الضابطة .

٥ - وقد أظهرت النتائج الموضحة في [الجدواين رقمي(١٠ و ٧)] وجود أجسام مناعية من نوع الجاما M (IgM) المضادة لقيروس السيتوميجالو ، في دم أحد المدمنين الثالثة والثلاثين (بنسبة ٣٪) عند بداية دخوله المستشفى ، مما يعني إصابته بقيروس السيتوميجالو . استمرت هذه الإصابة خلال فترة الأسبوعين الأولين من دخوله المستشفى ، ثم اختفت في الأسبوع الرابع .

فى حين أنه بعد أسبوعين من الدخول ظهرت حالة أخرى من الإصابة (بنسبة ٢٪) ، ولكنها اختفت أيضا فى الأسبوع الرابع من دخوله المستشفى . أما العينة الضابطة فلم يظهر بها أية إصابة بالفيروس .

آ – أظهرت نتائج الكشف عن الأجسام المضادة الفيروسات شلل الأطفال الثارثة [الجداول (٨ ، و٩ ، و٠١)] باستخدام اختبار معادلة عدوى القيروس في مزارع الخلايا الحية ، أن نسبة حاملي الأجسام المضادة تساوي مائة في المائة (١٠٠ ٪)، سواء في المجموعة الضابطة، أو مجموعة متعاطى المضدرات . ولكن تبين وجود اختلاف في المعايرة الفاعلية الأجسام المضادة ، حيث وجد أن ٩٠ ٪ من المجموعة الضابطة يحملون الأجسام المضادة لكل من قيروس شلل الأطفال ١ ، ٢ ، ٣ بعيار فاعلية متوسط ، المضادة لكل من قيروس شلل الأطفال ١ ، ٢ ، ٣ بعيار فاعلية متوسط ، منخفض (في حالة الأجسام المضادة لقيروس شلل الأطفال ٢ ، ٢) ، أو مرتفع (في حالة الأجسام المضادة لقيروس شلل الأطفال ٣) ، أو مرتفع (في حالة الأجسام المضادة لقيروس شلل الأطفال ٣) .

كما لوحظ - أيضا - وجود الأجسام المضادة المعادلة لقيروس شلل الأطفال من نوع ١ ذات معايرة منخفضة (Low Titer 8) في ستة

مدمنين من ثلاثة وثلاثين مدمنا (بنسبة ٢٨٨/٪) عند بداية بخولهم الستشفى . ثم انخفضت هذه النسبة إلى ٧ر٠/٪ بعد أربعة أسابيع من بخولهم إلى المستشفى . كما وجدت معايرة مرتفعة (High Titer 512) للجسام المناعية المضادة الثيروس شلل الأطفال من نوع ١ في مدمن واحد من ٣٣ مدمنا (بنسبة ٣٪) في بداية بخوله الستشفى، وفي خمسة مدمنين من ٣٠ مدمنا (بنسبة ٧٪) في بداية بخوله الستشفى، وفي خمسة مدمنين من ٣٠ مدمنا (بنسبة ٧٪) بعد أربعة أسابيع من التوقف عن التعاطي

أظهرت النتائج أيضا وجود أجسام مضادة لقيروس شلل الأطفال من نوع ٢ ذات معايرة منخفضة بين عشرة مدمنين من ثلاثة وثلاثين مدمنا (بنسبة ٢٠٠٣) عند بداية الدخول المستشفى ، ومدمنين من ثلاثين مدمنا (بنسبة ٢٠٦٪) بعد ٤ أسابيع من دخولها المستشفى . المعايرة المرتفعة (التتر العالى) وجدت بسين خمسة من ثلاثين مدمنا (بنسبة ٢٠٥٠٪) عند بداية الدخول المستشفى ، وبين مدمنين من عدد ثلاثين مدمنا (بنسبة ٢٠٥٠٪) بعد فترة أربعة أسابيع من دخولهم المستشفى [جدول رقم (٩)] .

وقد وجدت أجسام مضادة لقيروس شلل الأطفال من نوع ٣ مدمنا المعايرة المنخفضة (تتر منخفض) بين عشرة مدمنين من ٣٣ مدمنا (بنسبة ٣٠/٣) في بداية الدخول للمستشفى . انخفضت هذه النسبة إلى ثلاثة مدمنين من ثلاثين (بنسبة ١٠٪) بعد أربعة أسابيع من دخولهم المستشفى . وظهرت معايرة عالية (تتر مرتفع) من الأجسام المضادة لقيروس شلل الأطفال في أحد المدمنين من ٣٣ مدمنا (بنسبة ٣٪) عند بداية بخوله المستشفى وفي أربعة آخرين (بنسبة ٣٠/١)) بعد أربعة أسابيع من التوقف عن التعاطى [جعول رقم (١٠)] .

- ٧ وقد ما يتعلق بالكشف عن الأجسام المناعية الضادة الخاصة بالإستريبتوليسين 0 في مصل دم المدمنين ، وجد أن هناك شخصا واحدا من ٣٣ مدمنا (بنسبة ٣٪) لديه هذه الأجسام المناعية المضادة في دمه عند دخوله المستشفى ، اختفت بعد أسبوعين من التوقف عن التعاطى ، ولكنها ظهرت في دم مدمن آخر أثناء وجوده بالمستشفى ، واختفت كلها في نهاية الأربعة أسابيع [الجدولان رقما (١١)] ، و(١٣)] ، وام تظهر الأجسام المناعية للضادة بالإستريبتوليسين 0 في المجموعة الضابطة .
- ٨ ويقياس كمية البروتين المتفاعل س، وجد أن كميته ارتفعت عن المعدلات الطبيعية في ٧ حالات من بين ٣٣ مدمنا (بنسبة ٢/١٧٪) عند بداية دخولهم المستشفى . ثم أخذت هذه النسبة في الانخفاض مع الترقف عن التعاطى ، حيث انخفضت إلى ٣ حالات من بين ٣٣ مدمنا (بنسبة ١٠٠٪) بعد أسبوعين من دخولهم المستشفى . ووصلت إلى حالة واحدة من بين ٣٠ مدمنا (بنسبة ٣٠٣٪) بعد مضى أربعة أسابيع من دخولهم المستشفى اربعة أسابيع من دخولهم المستشفى إلياد كانت كلها خالية من البروتين المتفاعل س [جدول رقم (١٢)] .

Table (1) Addiction History of Studied Group

No.	Age		. [)rug Use	ed	Ro	D.A.				
1	21	Epetril					Oraš				1.5
2	19	Heroin	Rohypnol	Rivotril	Nova C	1	LV.	Oral			2**
3	30	Heroin					I.V.			į .	5
4	28	Bango	Hashish	Comital	Novatrii		Oral	Smoking			8
5	30	Heroin		1			I.V.	-			5
6	19	Polydrug					Oral				5
7	23	Polydrug			1		Oral	i		1	4
8	24	Neo pan					I,V.				2
9	30	Bango	Codeine	Cosavil	Polydrug		Oral	Smoking	l		10
10	29	Rohypnol	Codeine	Tussifan	'		Oral				8
11	24	Rohypnol	Comital	Rivotril	Hashish	Bango	Oral	Smoking			7
12	19	Bango	Comital	Rohypnol		-	Oral	Smoking			3
13	20	Bango	Comital	Codifan	Tussifan		Oral	Smoking		1	1.5
14	21	Bango	Comital	Epetril	Codafil	Tramadol	Oral	Smoking			4
15	23	Bango	Epetril	Maxt	1		LV.	Oral	Smolding		9
16	23	Comital	Epetril	Rivotril			Oraí		_	.	4
17	24	Bango	Cocaine				I.V.	Smoking			3
18	29	Bango	Epetril	Tussifan			1.V.	Oral	Snuffing		7
19	30	Heroin	Hashish	Rohypnol	Seconal		I.V.	Oral	Smoking		20
20	28	Heroin	Tramadol				I.V.	Oral			4
21	22	Heroin	Morphine	Codeine	Bango	Ephedrin	I.V.	Oral	Smolding	Snuffing	6
22	30	Heroin .	Opium	Rohypnol			I.V.	Snuffing	_		2
23	20	Heroin	Rohypno!	Max	Noo pan	Bango	LV.	Oral	Snutting		2
24	25	Heroin	Morphine	Opium	Rohypnoi	Bango	I.V.	Oral	Smoking		5
25	24	Bango	Hashish	Epetrit	Tussifan		Oral	Smoking			6
26	25	Heroin	Rohypnol	Bango	Hashish		I.V.	Oral	Smoking		10
27	23	Bango	Rohypnol	Epetril	Tussilar		Oral	Smoking	Sauffing		5
28	25	Bango	Rohypnol				Oral	Smolding			5
29	30		Rohypnol	Bango	Hashish		I.V.	Oral	Smoking	Snuffing	19
30	27	Bango	Comital	Parkinol			Oral	Smoking			10
31	21	Bango	Parkinol				Oral	Smoking			1
32	25	Bango	Comital	Parkinol			Oral	Smoking			5
33	25	Heroin	Rohypnol	Epetril	Novatrii		1.V.	Oral	Smoking	Snuffing	5

D.A.* = Duration of addiction / years
** = Months

Table (2) Determination of CD4 and CD8 T- Lymphocytes in Addicts

Sample No.	Drug Used .	Age	Du**	CD4	CDB	CD4/CD8
14	Bango+Comital+Rivotril+Tramadol+Codein	21	4	13.9	9,9	1,4
15	Bang.→Comital+RivotriI+Codein+Max	23	9	5,9	5.5	1
16	Comital+Rivotril	23	4	9.2	8.5	1
17	Bango+Cocaine	24	3	10.1	9.8	1
18	Bango+Rivotril+Codein	29	7	10.1	13.6	0.7*
20	Heroln+Tramadol	28	4	6.5	12	0.5*
22	Heroin+Opium+Rohypnol	30	2	11.6	7.3	1.5
23	Heroin+Rohypnol+Neopan+Bango+Max	20	2	7.8	9.6	0.8*
24	Heroin+Morphine+Opium+Rohypnol+Bango	25	5	6.3	5	1.26
25	Bango+Hashish+Rivotril+Codein	24	6	5.3	8.1	0.6*
26	Heroin+Rohypnol+Bango+Hashish	25	10	11.4	12,9	0.9*
27	Bango+Rohypnol+Rivotril+Codein	23	5	4.6	4,1	1.1
28	Bango+Rohypnol	25	5	4.6	2.7	1.7
29	Heroin+Rohypnoi+Bango+Hashish	30	19	5	2.9	1.7
30	Bango+Comital+Parkinol	27	10	6,5	5.8	1.1
31	Bango+Parkinol	21	1	5.1	5	1
32	Bango+Comital+Parkinol	25	5	6.2	4.1	1.5
33	Heroin+Rohypnol+Rivotril	25	5	3.2	3,9	0.8*

N.B. Normal ratio o * = Reversed ratio,

Du™= Duration of addiction.

Table (3) CD4-CD8 Count in Addicts Versus Control

Condition	CD4	CDS	cជុំ/cជុំន
Control range	22,6- 28.2	16.9 - 21.5	1.18 -1.41
Mean ± S.E.	25,58 ± 0.54	19.744 ± 0.63	1.3 ± 0.0314
Addicts* range	3.2 - 13.9	27-13.6	0,5 - 1.7
Mean ± S.E.	7.406 ± 0.698	7.26 ± 0.813	1.087 ± 0.085
P≤	0.001	0.001	0.05

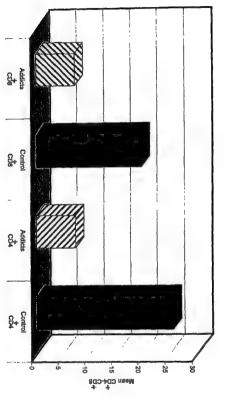


Fig (1) Mean CD4-CD8 Count in Addicts Versus Control

Table (4) Determination of HCV, HBsAg and HIV Carriers

Addicts	Drug Used	Du*		HC	/	Н	Bs/	g		HIV	
No.	Diag Osca	- Du	1st	2nd	3rd	1st	2nd	3rd	1st	2nd	3rd
3	Heroln	5	+	+	+	-	-	- '	-	-	-
5	Heroin ·	5	+	+	+	- ,	-	-	-	-	-
9	Bango+Codein	10	+	+	+	-	-	-	-	-	- 1
11	Bango+Hashish+Rohypnol+Comital	7	-	-	-	+	+	+	-	-	
19	Bango+Rohypnol+Comital	20	+	+	+		-	-	+	+	+
20	Bango+Rohypnol+Comital	4	+	+	+	-	-		-	-	-
21	Heroin+Morphine+Codein+Bango	6	+	+	+	-	-	-	-	-	-
22	Heroin+Opium+Rohypnol	2	+	+	+	-	-	-	-	-	-
23	Heroin+Bango+Rohypnol+Max	2	+	+	+	-	-	-	-	-	-
24	Heroin+Morphine+Rohypnol+Bango	5	4	+	.+	-	-	-	-	-	
26	Heroin+Rohypnol+Bango+Hashish	10	+	+	+	-	-	-	-	-	-
28	Bango+Rohypnol	5	+	+	+	-	-	-	-	-]	-

1 st=On admission, 2nd = after 2 weeks, 3rd = after 4 weeks.

Du*= Duration of addiction in years.

Table (5) Viral Co-Infection Markers in Studied Groups

Subject	No. of	HCV	HBsAg	HIV		
Gudjoot	Samples	n %	a %	п %		
Control On Admission After 2 weeks After 4 weeks	10 33 33 30	1 (10) 11 (33.3) 11 (33.3) 11 (36.6)	0 1 (3) 1 (3) 1 (3)	0 1 (3) 1 (3) 1 (3.3)		

HCV = Hepatits C virus antibodies, HBsAg = Hepatitis B surface antigen. HIV = Human immunodeficiency virus antibodies,

Table (6) CMV Reactive and Active Infection

Addicts No.	On Admission	After 2 Weeks	After 4 Weeks
7 29	+	++	
Total	1/33 (3%)	2/33 (6%)	0

Table (7) CMV Reactive and Active Infection

No. of	CMV			
Samples	n	%		
10 33 33 30	1 2	0 (3) (6)		
	10 33 33	10 33 1 33 2		

CMV = Cytomegalovirus lgM.

Table (8) Neutralizing Antibodies to Poliovirus Type 1 Among Drug Addicts Versus Controls

Neutralizing			16	32	64	124	128 256	512	Numbe		No e	d high dy titor	No. antibo	of low dy titer
antibo	dy titer			-		124		712	Total No.	%	Total No.	%	Total No.	%
On Adm	issioa	6	6	11	3	6	<u> </u>	1	33/33	100%	1/33	3%	6/33	18.2%
Post-	2weeks	1	1	10	8	9		4	33/33	100%	4/33	12%	1/33	3%
therapy	4wccks	2	-	6	4	10	3	3	30/30	100%	5/30	16.7%	2/30	6.7%
Control		1	-	6	-	3	-	-	10/10	100%	0/10	0%	1/10	10%

Table (9) Neutralizing Autibodies to Poliovirus Type 2 Among Drug
Addicts Versus Controls

Neutr	ulizing		14	27	44	128	256	512	Numbe		No e		No. 6	of low. ly titer
antibo	dy titer	•	10	32	07	140	2.00	312	Total Na.	%	Yotai No.	%	Total No.	%
On Adm	. poizzi	10	3	4	4	6	T	5	33/33	100%	5/33	15.2%	10/33	30.3%
Post-	2weeks	3	3	15	4	6	1	1	33/33	100%	1/33	3%	3/33	9.1%
therapy	4weeks	2	4	10	3	8	1	2	30/30	100%	2/30	6.7%	2/30	6,7%
Control		1		3	-	6		-	10/10	100%	0/10	0%	1/10	10%

Table (10) Neutralizing Antibodies to Poliovirus Type 3 Among Drug
Addicts Versus Controls

			200	uir-ra	4.642	eus C	Office	F20						
Neutralizing		9 16		37	64	128	256	512	Number			ri kigh dy Gler	No. of low, autibody titer	
antibo	dy tites			32	37	122		312	Yotal No.	%	Total No.	*	Total No.	%
On Adm	nssion	10	6	4	4	7	1	1	33/33	100%	1/33	3%	10/33	30.3%
Post-	2wocks	3	3	11	5	6	-	5	33/33	100%	5/33	15.2%	3/33	9.1%
therapy	4weeks	3	3	9	4	5	2	4	30/30	100%	4/30	13.3%	3/30	10%
Control		-	-	4	1	4	-	1	10/10	100%	1/10	10%	0/10	0%

Table (11) ASO Reactivity Variation

Ī	Addicts No.	On Adr	nission	After 2	weeks	After 4 weeks
Ì	20		-		+	-
ı	31		F			-
1	Total	1/33	(3%)	1/33	(3%)	0

ASO = Antistreptolycin O.

Table (12) Acute phase Protein (C-reactive protein) Among Addicts

Addicts No.	On Admission	After 2 weeks	After 4 weeks
6	+	-	+
11	+	-	-
12	-	+	-
13	+	-	-
15	+	+	-
16	+	-	-
22	-	+	-
29	+	-	-
30	+	-	-
Total	7/33 (21.2%)	3/33 (9.1%)	1/30 (3.3%)

Table (13) Bacterial infection Markers in Studied Groups

Subject	No. of Samples	ASO		CRP	
		n	%	n	%
Control	10	0		0	
On admission	33	1	(3)	7	(21.2)
After 2 weeks	33	1	(3)	3	(9.1)
After 4 weeks	30	0		1	(3.3)

ASO = Antistreptolycin O, CRP = C-reactive protein.

3-23 (II)

أظهرت بعض الدراسات التي أجريت على حيوانات التجارب أن التغيرات في أعداد الضلايا الليمفاوية التائية المساعدة (${^+CD}_4^+$) والضلايا الليمفاوية التائية المساعدة (${^+CD}_8^+$) والضلايا الليمفاوية التائية المشطة (${^+CD}_8^+$) والتي تحدث نتيجة حقن المورفين تظهر في كل من الطحال (${^+CD}_8^+$) ولفدة الثيموسية قد أظهرا انشماضا ملحوظا في المجموعات المختلفة من الخلايا التائية ، وذلك في فئران التجارب التي زرع بها حبة صغيرة تحتوى على ${^+CD}_4^+$ من المورفين ، كما وجد أيضا نقص ملحوظ في عدد هذه الضلايا (${^+CD}_8^+$) (${^+CD}_8^+$) في الدم المحيطى المقرود التي حقنت يوميا بالمورفين ولدة عامين (${^+CD}_8^+$) .

وفي دراسات مماثلة لمعرفة تأثير المورفين أو الهيروين على الضلايا الليمفاوية بالدم المحيطي للإنسان ، أظهرت النتائج وجود تفيرات في الضلايا التائية المساعدة (${\rm CD}_4$) ، والضلايا التائية المثبطة (${\rm CD}_4$) . وقد أجريت دراستان على المجموعات المختلفة من الضلايا الليمفاوية التائية في دم مدمني الهيروين ، وقد توصلت الدراستان إلى استنتاجات متعارضة ، فقد توصلت إحدى الدراستين إلى أنه يحدث نقص في أعداد الضلايا التائية المساعدة ، في حين تتزايد أعداد الخلايا التائية المساعدة ، في الخلايا التائية المساعدة إلى عدد الضلايا التائية المثبطة (${\rm CD}_4$ / ${\rm CD}_3$) (${\rm CD}_4$ / ${\rm CD}_4$) والضلايا التائية المشاعدة إلى عدد الضلايا التائية المشاعدة المساعدة (${\rm CD}_4$ / ${\rm CD}_3$) والضلايا التائية المساعدة المساعدة الشبطة (${\rm CD}_4$) والضلايا التائية المساعدة الشبطة (${\rm CD}_4$) والضلايا التائية المساعدة النسبة بينهما (${\rm CD}_4$) ، مع عدم حدوث تغير في النسبة بينهما (${\rm CD}_4$) ، ومن هذا نرى أن أعداد الضلايا الليمفاوية التائيسة المساعدة (${\rm CD}_4$) مناوية بين مدمني الهيروين .

فضلا عن أن البيانات التى تتعلق بأعداد الخلايا التائية وأنواعها المختلفة والنسب بينها فى مدمنى الأفيونيات (Street Opiate) متناقضة ، حيث نجد أنه فى دراسة لمجموعة مكونة من ٢١ مدمنا هيروين تناقصت نسبة الخلايا التائية المساعدة إلى الخلايا التائية المثبطة حتى وصلت إلى أقل من ١ خلال ١٢ عاما ، وهذا مطابق لما يحدث فى مرض الإيدز (١١) . وفى دراسة أخرى لم يلاحظ أى تفير غير طبيعى فى المجموعات المختلفة من الخلايا الليمفاوية التائية للمدمنين سالبى الإصحابة بقيروس الإيدز ، والذين يتعاطون المواد المضدرة عن طريق سالبى الإصحابة بقيروس الإيدز ، والذين يتعاطون المواد المضدرة عن طريق الحقن، أن المرضى الذين يعالجون بعقار الميثادون (١١٠) .

وقد أوضحت النتائج في دراستنا الحالية - والتي أجريت على مجموعة من المدمنين الذين يتعاطون أنواعا متعددة من المواد المخدرة - أن هناك نقصا معنويا ملحوظا ($P \le 0.001$) في أعداد كل من الخاليا الليمفاوية التائية المساعدة والخلايا الليمفاوية التائية المثبطة مع وجود نقص معنوي طفيف ($P \le 0.05$) في النسبة بينهما $P \le 0.05$ ، حيث وجدت أيضا نسب معكوسة بين أعداد الخلايا التائية المثبطة في عدد $P \le 0.05$ مدمنا أجريت عليهم الدراسة .

ويمكن تفسير نتائج دراستنا على ضوء ما ذكره بعض الباحثين (١٨) معظم مدمنى الأفيونات لا يكتفون بتعاطى عقبار واحد فقط ، بل يلجئون إلى تعاطى عدة أنواع من العقاقير المضدرة (Polydrug Users), مما يجعلهم معرضين للملوثات الموجودة في المضافات التي توضع بهدف زيادة الربح ، فضلا عن أن لهؤلاء للدمنين نظام حياة خاصا ، لا يهتمون فيه بالغذاء الصحى ، فنجد أن كثيرا منهم مصاب بسوء التغذية ، مما يجعلهم عرضة للعديد من المخاطر التي تقسر الخلل في حالتهم المناعية .

ولذلك نجد أن الخطورة الشديدة تكمن في إدمان العديد من العقاقير المخدرة معا (Polydrug Use)، حيث إن كلا منها يؤدي إلى زيادة مفعول الآخر، أي أنه يحدث تآزر بين هذه العقاقير المختلفة في التأثير، مما ينتج عنه التسمم أو حتى المو ت (١٠).

كما تتفق نتائج دراستنا مع ما حصل عليه بعض الباحثين في دراستهم التي لاحظوا فيها وجود نسب معكوسة (Reversed Ratio) بين أعداد الضلايا التائية المثبطة في بعض المدمنين الذين دخلوا المستشفى للعلاج من أنواع مختلفة من الأمراض المعدية (٢٠٠).

وقد تلعب مدة التعاطى دورا هاما فى إحداث خال فى الخلايا الليمفاوية بكل أنواعها ، مثل إحداث النقص فى نسبة أعداد الخلايا التائية المساعدة إلى الخلايا التائية المثبطة ، والذى سجل فى المدمنين الذين يتعاطون الهيروين منذ أكثر من عشر سنوات (٢١).

وهو ما تؤكده نتائج دراستنا التى أوضحت أن مدة التعاطى للمدمنين قد تراوحت بين ٤ و ١٩ سنة ، حيث ظهر لديهم نقص ملحوظ فى أعداد الضلايا التائية المثبطة ، بالإضافة إلى الخلل فى النسبة بينهما ، والذي تأرجح بين النقصان و الزيادة ، مم ظهور بعض النسب للعكوسة .

ومنذ أوائل التسعينيات (٢٢) تراكمت الأدلة على أن إدمان العقاقير النفسية يؤدي إلى تثبيط الجهاز المناعى ، وظهور بعض الأمراض ، مثل: نقص عدد الخلايا الليمفاوية (Lymphopenia) ، والحمى ، ونقص الوزن ، وإصبابات الفدد الليمفاوية (Septecemia) ، والتسمم بالدم (Septecemia) ، مع زيادة الاستعداد للإصابة بالأمراض المعدية ، والإضطرابات المصبية (٢٣) . كما أكد

بعض العلماء على أن حقن العقاقير يتسبب في حدوث التسمم ، إما بطريقة مباشرة عن طريق ما تحتويه هذه المواد من ملوثات ، أو بطريقة غير مباشرة بسبب ما تحدثه من سوء التغنية (٢٠)

وقد ثبت أيضا أن تعاطى المواد المخدرة عن طريق الفم يحدث العديد من الأمراض ، مثل: الالتهاب الشعبى ، والارتشاح ، والالتهاب الرئوى (٢٠) . كما لمحظ أن الأطفال الذين يولدون لأسهات مدمنات كانوا مصابين باضطرابات فسيوا وجية ، وعصبية ، وتخلف عقلى (٢٦) .

عند بداية ظهور محرض الإيدز في أمريكا عام ١٩٨١ ، تزامن هذا مع الزيادة المطردة في استخدام المواد المخدرة (٣٠) ، فارتبط ظهور الإيدز باستخدام المواد المخدرة عن طريق الحقن في الوريد باستخدام الحقن الملوثة ، ولكن بتوفير حقن نظيفة المدمنين لم يجنبهم تثبيط الجهاز المناعي والإصابة بمرض الإيدز .

وقد عرف بعد ذلك أن مرض الإيدز (مرض نقص المناعة الكتسبة) هو عرض جديد لما يقرب من ٢٥ مرضا الإيدز (مرض نقص المناعة الكتسبة) هو عرض جديد لما يقرب من ٢٥ مرضا معروفة من قبل (٢٨). بعضها أمراض ميكروبية ، مثل الالتهاب الرئوى (Pneumonia)، والدين (Tuberculosis)، والإصابة بفطر الكانديديس (Candidiasis) ، وفيروس السيتوميجالو (Cytomegalovirus)، والإصابة بفيروسات الهريس (Herpesvirus) ، والتي تنشأ عن انخفاض المناعة نتيجة الهبوط العاد في الخلايا التائية ، والبعض الأقرام كورم الأخر لايرجع إلى عسوى ميكروبية ، مثل بعسض الأفرام كورم كابوسي (Cementia) ، وأمسراض العتسف (Lymphoma) ، والسفوما (Lymphoma)

وتتعدد أسباب الإصابة بمرض الإيدز، وتختلف نسبة هذه الأسباب من مجتمع لآخر ، ومن ظروف بيئية لآخرى . ففى الولايات المتحدة الأمريكية بشير أحد الإحصاءات إلى أن ٣٦ ٪ من مرضى الإيدز يرجع سبب مرضهم إلى إسانهم للمخدرات عن طريق الحقن ، بينما نجد أن ٢٠ ٪ من هؤلاء المرضى ذكور ومن الشواذ جنسيا ، أما الباقى فهم ممن يعانون من أمراض خلقية (مرض الهيموفيليا)، أو ممن يستخدمون عقاقير أخرى لعلاج الإيدز ، أو ممن يستشقون مركبات النيتريت .

وتشير نفس الإحصائية إلى أن ٨٠ ٪ من مرضى الإيدز كانت تتراوح أعمارهم بين ٢٠ و ٤٤ سنة ، ٩٠ ٪ منهم من الذكور (٢٠) .

أما في أوروبا ، فتشير الإحصاءات إلى أن ٣٧ ٪ من مرضى الإيدز يتعاطون العقاقير المخدرة عن طريق الحقن ، و٤٧ ٪ من الذكور الشواذ جنسيا ، وأن ٨٦٪ من مرضى الإيدز من الذكور(٢٠).

وفى إفريقيا ، فتعرف الأمراض الإفريقية القديمة ، مثل الحمى ، والإسهال ، والالتهاب الرئوى ، ونقص الوزن على أنها مرض الإيدز ، بالرغم من أنها من الناحية الطبية والوبائية تختلف تماما عن الإيدز الأمريكي والأوروبي . وينتشر الإيدز الإفريقي في البالغين من الجنسين ، الذين يعانون من نقص في البروتينات ، أوالمصابين بالطفيليات ، والذين يعيشون في ظروف بيئية غير صحية(٢٠٠).

وقد ارتفعت نسبة الإصابة بالإيدز في بعض البلدان الإفريقية حتى وصلت ٢١٢ حالة في چيبوتي عام ١٩٩٩ ، و ٧١٥ حالة في السودان في نفس العام⁽⁷⁷⁾.

وفي مصر تشير إحصاءات منظمة الصحة العالمية في تقريرها عام ١٩٩٩ إلى وجود ٢٤ حالة إيدز في هذا العام ، أي أن نسبة المسابين بمرض الإيدز تقدر به ١٠ و لكل مائة ألف شخص (٢١) .

تؤكد هذه النتائج أن قيروس (HIV) لا يكفى وحده لحدوث مرض الإيدر ، أو على الأقل أن المعدل الذي يسبب به القيروس مرض الإيدر يعتمد على العوامل الأخرى المؤدية إلى إضعاف الجهاز المناعى .

وفى عام ۱۹۸۲ أجريت دراسة على مدمنى الهيروين ، حيث وجد أن نسبة الخلايا التائية المساعدة إلى الخلايا التائية المشبطة (${\rm CD_4}^+/{\rm CD_8}^+$ Ratio) في ٢٤٪ من المدمنين مطابقة تماما للنسبة الموجودة في مرضى الإيدز . ويإعادة قياسها في عام ۱۹۸۰ وجد أن هناك ۱۷٪ شقط كان لديهم شيروس الإيدز $^{(r)}$.

ويقحص مجموعة من مرضى الإيدز وجد أن ٥ ٪ منهم يحملون أجساما مناعية مضادة لقيروس الإيدز . في حين أن ٥٠ ٪ لم يتم اختبار الأجسام المناعية لهم ، وحيث إن المعلومات المتاحة عن عدد مرضى الإيدز الذي يحملون أجساما مناعية للقيروس وغير المصابين بالقيروس غير كافية ، لذلك كان من الضروري تقييم العوامل المساعدة الأخرى (non-HIV Cofactors) ، والتي قد تؤدي إلى حدوث مرض الإيدز ، مثل استخدام العقاقير المنعشة (النيتريت) ، والعالاقات الجنسية ، واستخدام العقاقير المخدرة ، واستخدام المضادات الحيوية ، والإصابات المتكررة بالبكتيريا ، والقيروسات والطفيليات والقطريات ، وسوء التغذية ، ونقل الدم أو العلاج بمركبات الدم (٢٠) .

وقد أكدت النظريات الحديثة على أن قيروس العوز المناعى ليس بالضرورة أن يكون سببا كافيا، ولا السبب الوحيد للإصابة بمرض الإيدز ، وأن هناك ضرورة لتوافر بعض العوامل المساعدة (Cofactor) لتنشيط القيروس . وقد الوحظ أيضا أن الإصابة باكثر من عدوى قيروسية (Multiple Infection) تردى إلى ظهور أعراض حادة أكثر خطورة من (Multiple Infection) تردى إلى ظهور أعراض حادة أكثر خطورة من الإصابة بقيروس واحد . فقد ذكر (Oill, et al., 1977) أن الإصابة بقيروس السيتوميجالو مع قيروس الالتهاب الكبدى من نوع ب (HBV) ، أو مع قيروس ايبشتين بار (EBV) تسببت في ظهور أعراض مرضية أكثر حدة من حالة الإصابة بقيروس السيتوميجالو (CMV) منفردا .

وجد أيضا أن هناك تآزرا بين عمل كل من فيروس الالتهاب الكبدى س (HCV) ، وفيروس الإيدز (HIV) ، مما يؤدى إلى زيادة الخطورة من الإصابة (HCV) ، وفي دراسة أخرى قام بها من الإصابة (Root-Bernstein,1990) (۲۸) أثبت أن معظم مرضى الإيدز الذين أصيبوا بالعنه – كإحدى مضاعفات الإيدز – كانوا مصابين أيضا بفيروس السيترميجالو ويعض العدوى المكروبية .

وقد تأكد هذا من نتائج دراستنا الحالية [الجنولان رقما (ع و ه)] والتى أظهرت إصابة مزدوجة فى أحد المدمنين بثيروس العوز المناعى (HIV) مع ثيروس الالتهاب الكبدى من نوع (س) . ويعتبر ظهور ثيروس الإيدز فى مدمن من مجموعة عددها ٣٣ مدمنا (بنسية ٣٪) نسبة مرتفعة جدا إذا ما قورنت بنسبة الإصابة بمرض الإيدز فى مصر (٥٠٠٠٠٠) .

كما أظهرت نتائج براستنا في [الجدواين رقمي (٤ و ٥)] وجود إصابات متعددة بثيروس الالتهاب الكيدي (س) في عدد ١١ مدمنا من بين ٣٣ مدمنا (بنسبة ٣٣٣٪) ، وإصابة حالة واحدة بثيروس الالتهاب الكبدي من نوع (ب) بنسبة ٣٪ ، مما يؤكد على تأثير تعاطى المواد المخدرة على كفاءة الجهاز المناعى ، مما يجعله أكثر عرضة للإصابة بالأمراض الثيروسية .

ويدراسة هذه الحالات المصابة بالقيروسات نحد أنهم ممن يتعاطون أنواعا مختلفة من المواد المخدرة ، ويستخدمون طرقا مختلفة التعاطى ، مما يدل على أن
تزر (Synergestic Effect) العقاقير المختلفة المفعول مع بعضها البعض ،
بغض النظر عسن طريقة التعاطسي ، هسو السذى أدى إلسي زيادة
الاستعداد (Susceptability) للإصابة بالقيروسات .

كما أظهرت نتائج دراستنا فى [الجدواين رقمى ($^{\prime}$ و $^{\prime}$) وجود إصابتين بقيروس السيتوميجاار (CMV) بين المدمنين . وحيث إن العديد من الدراسات $^{(+1)}$ أثبتت أن الإصابة بأى من قسيروس السيتوميجالو ، أو العدوى الميكروبية ، أو نقل الدم ، أو تعاطى الأفيونيات ، أو سوء التغذية ، فى عدم وجود قيروس الإيدز (HIV) ، يؤدى إلى خلل فى نسبة الضلايا التائية المساعدة قيروس الإيدز (CD₄ $^{+}$ /CD₈ $^{+}$ Ratio) ، وهسو ما تؤكده نتائج هسذه الدراسة [جدول رقم ($^{\prime}$)] ، والتى أظهرت وجدود نقص معنوى ملحوظ فى عدد الخلايا الليمفاوية التأثية المساعدة ($^{\prime}$) والخطايا الليمفاوية التأثية المشاعدة ($^{\prime}$) من وجود خلل فى النسبة بينهم التائية المشاعدان (CD₄ $^{+}$) ، من وجود نقص فى نشاط الضلايا التأثية الثائية (NK) هو ما يحدث دائما فى مرضى الإيدز .

وكما تكرنا أن قيروس السيتوميجال معروف أنه أحد العوامل المساعدة للإصبابة بمرض الإيدز ، حيث وجد أحد مدمنى الهيروين مصبابا بهذا القيروس نتيجة استخدامه لحقن ملوثة ((ع) ، ووجدت حالة إصبابة أخرى بعد عملية نقبل دم ((ع)) . والمتوقع أن يكون عدد المصابين بهذا القيروس أكثر بكثير مما هو وارد في التقارير .

وبالكشف على الأجسام المضادة لقيروسات شلل الأطفال الثلاثة باختيار معادلة عدوى القيروس في مزارع الخلايا الحية ، وجد أن نسبة حاملي الأجسام المضادة ١٠٠٪ ، سبواء في المجموعة الضابطة ، أو في المجموعة الخاصة بتعاطي المغدرات ، ولكن تدين وجود اختلاف في المعايرة لفاعلية الأجسام المضادة . حيث ان ٩٠ ٪ من المحموعة الضابطة بحملون الأجسام المضادة لكل من قيروس شلل الأطفال ١ أو ٢ أو ٣ بعيار فاعلية متوسط ، وفي البقية أي (١٠٪) وجد أن عيار فاعلية الأجسام المضادة بتراوح ما بين منخفض في حالة الأجسام المضادة لقيروس شلل الأطفال ١ أو ٢ ، أو مرتفع في حالة الأجسام المضادة لقيروس شلل الأطفال ٣ ، وهذه الصورة تمثل الحالة المناعية المضادة لڤيروسات شلل الأطفال في المجتمع نتبجة برامج التطعيم الأولى والحملات التنشيطية للتطعيم ، وبالمقارنة وجد أن معايرة فاعلية الأجسام المضادة الثيروس شلل الأطفال \ أو ٢ أو ٣ تبين أن نسبة العيار العالى لفاعلية الأجسام المضادة القيروس شلل الأطفال ١ ، ٣ ارتفعت في العينات المُتُمُوذَة بعد الانقطاع عن التعاطي والتغذية الصحية عن المُتْوذة عند بخول المستشفى ، ولم يحدث ذلك في حالة الأجسام المضادة لقيروس شلل الأطفال رقم ٢ . وعلى وجه العموم ، فإن العيار العالي لفاعلية الأجسام المضادة للقيروسات الثلاثة في عينات دم المتعاطين بعد انقطاعهم عن التعاطي أعلى من أمثالهم في عينات المجموعة الضابطة . وهذا الارتفاع لعيار . فاعلية الأجسام المضادة دليل على التحسن في وظائف الجهاز المناعي ، وحيث إن تصنيع الأجسام المناعية الذي تقوم به الخلايا البائية تحت سيطرة الخلايا التائية المساعدة (CD_A⁺) فإن انطلاقة التصنيع ذات مداول على رجوح كفة الخلايا التائية المساعدة (CD_A[†]) على الخلايا التائية المثبطة (CD_B[†]) .

أوضحت نتائج الدراسة الحالية أن هناك شخصا واحدا من بين ٣٣ مدمنا (بنسبة ٣٪) لديه أجسام مناعية مضادة للإستريبتوليسين 0 بالدم ، اختفت بعد أسبوعين من التوقف عن التعاطى ، في حين أنها ظهرت في مدمن آخر بعد أسبوعين من دخوله المستشفى ، واختفت أيضا في الأسبوع الرابع . أما المجموعة الضابطة فلم يظهر بها أجسام مناعية مضادة للإستريبتوليسين .

وحيث إن وجود هذه الأجسام فى دم الإنسان يعتبر مؤشرا للإصابة بالبكتيريا السبحية ، أو أن يكون حاملا للبكتيريا ولم تظهر عليه أعراض المرض . وكما ذكرتا من قبل فإن تعاطى المواد المخدرة المختلفة يؤدى إلى تثبيط الاستجابة المناعية للمدمنين ، مما يفسر وجود العدوى بين المدمنين ، وخلو العينة الضابطة من هذا الميكروب .

بقياس كمية البروتين المتفاعل (س) في دم المدمنين ، تبين ارتفاع نسبته في ٧ حالات من بين ٣٣ (ينسبة ٢ (٢١٪) عند دخولهم المستشفى ، حيث انخفضت هذه النسبة إلى ثارث حالات من بين ٣٣ مدمنا (ينسبة ١٩٨٪) بعد أسبوعين من التوقف عن التعاطى ، واستمرت في الاتخفاض حتى وصلت إلى حالة واحدة بعد مضى أربعة أسابيع ، ولم يحدث تغير في المعدلات الطبيعية للبروتين المتفاعل (س) في دم المجموعة الضابطة .

وحيث إن زيادة معدلات هذا البروتين تعتبر مؤشرا جيدا للإصابة ببعض الأمراض الالتهابية المتخصصة وغير المتخصصة ، بالإضافة إلى بعض الأمراض العضوية ، فإن ارتفاع نسبته في دم المتعاطين مقارنة بالمجموعة الضابطة يدعم النتائج التي حصلنا عليها من الدراسة ، والتي تؤكد على وجود خلل ما في أنسجة الجسم لدى المتعاطين .

المراجسع

- 1- Smith, S.H.; Brown, M.H.; Bowe, D.; Callard, R.E. and Beverley, P.C.L., Functional Subsets of Human Helepr Inducer Cells Defined By a New Mononuclear Antibody, MCHL1. *Immunology*, 58, 1986, pp.63-70.
- 2- Courouce, A.M., Development of Screening and Confirmation Tests for Antibodies to Hepatitis C Virus, in: Reesink, H.W. (ed.), Hepatitis C Virus. Current Studies of Hematology and Blood Transfusion, Basal, Karger, 62,1998, p. 64.
- Krugman, S; Overby, L.R., et al., Viral Hepatitis Type B. Studies on Natural History and Prevention Rexamined. New England Journal of Medicine, 300, 1979, p. 101.
- 4- Vanden Haesevelde, M., Decourt, J., et al., Genomic Cloning and Complete Sequence Analysis of a Highly Divergent African Human Immunodeficiency Virus Isolate. *Journal of Virology*, 68, 1994, p. 1586.
- 5- Cappel, R; De Cuyper, F. and De Braekeleer, J., Rapid Detection of IgG and IgM Antibodies for Cytomegalovirus by the Enzyme - linked Immunosorbent Assay (ELISA). Archives of Virology, 58,1978, pp. 253-258.
- 6- Melnick, J.L.; Wenner, H.A. and Philips, C.A., Enteroviruses In: Diagnostic Procedures for Viral Rickettsial and Chlamydial Infections by Lennette, E.H. and Schmidt, N.T., American Public Health Association, Inc. 5th ed., 1979, p. 15.
- Klein, G.C., Manual of Clinical Immunology. Rose, N.R.; Friedman, H.F., ASM Washington, 1976, p. 115.
- 8- Putto, A.;Ruuskanen, O.; Meurman, O.; Ekblad, H.; Kovenranta, H. and Mertsola, J., C- reactive Protein in the Evaluation of Febrile Illness. Archives of Child Diseases, 18,1986, pp. 24-59.
- 9- Campbell, R.C., Statistics for Biologists. Cambridge, Cambridge Univ. Press, 6th ed., 1994, p. 215.
- 10-Arora, P.K.; Fride, E.; Petitts J.; Waggie, K. and Skolenick, P., Morphine Iduced Immune Alterations in vivo, Cellular Immunology, 126,1990, p. 343.
- 11- Ibid., p. 344.
- 12-Freier, D.O. and Fuchs, B.A., Morphine Induced Alterations in Thymocyte Sub-populations of B6C3F1 Mice. *Journal of Pharmacological Experimental Therapeutics*, 265, 1993, pp. 81-88.
- 13-Carr, D.J. and France, C.P., Immune Alterations in Morphine treated Rhesus Monkeys. Journal of Pharmacological Experimental Therapeutics, 267,1993, p.9.

- 14-Donahoe, R.M.; Pueso Ramos, C.; Donahoe, F.; Madden, J.J.; Falek A.; Nicholson, J.K.A. and Bokos, P., Mechanistic Implication of the Finding that Opiates and Other Drugs of Abuse Moderate T-cell Surface Receptors and Antigenic Markers. Annual Reports of NewYork Academy of Science, 496, 1987, p. 711.
- 15-Novick, D.M.; Ochshorn, M.; Ghali, V.; Croxson, T.s., Mercer, W.D.; Chiorazzi, N. and Kreck, M.J., Natural Killer Cell Activity and Lymphocyte Subsets in Parenteral Heroin Abusers and Long term Methadone Maintenance Patients. Journal of Pharmacological Experimental Therapeutics , 250, , 1989, pp. 606-610.
- 16-Centers for Disease Control, Leads from the MMWR, Revision of the CDC Suveillance Syndrome Case Definition for Acquired Immune Deficiency. *Journal of American Medical Association*, 258, 1987, p. 1143.
- 17-Shine, D.; Moll, B.; Emeson, E.; Spigland, I.; Harris, C.; Small, C.B; Friedland, G.; Weiss, S.H. and Bonder, A.J., Serologic, Immunologists, and Clinical Features of Potential Drug Users from Contrasting Populations, American Journal of Drug and Alcohol Abuse. 13.1987, p. 401.
- 18- Carr and France, op. cit., 1993. Also: Biagini, R. E; Henningsen, G.M. and Klincewicz, S.L., Immunologic Analysis of Peripheral Leukocytes from Workers at an Ethical Narcotics Manufacturing Facility. Archives of Environmental Health, Vol. 50, No. 1, 1995, pp. 7-12.
- 19-Giannini , A.J. and Slaby, A.E., Drugs of Abuse. New Jersey, Medical Econocomics Books, Oradell, 1989, pp. 205-216.
- 20-Layon, J.; Idris, A.; Warzynski, M.; Sherer, R.; Brauner, B.; Patch, O.; Mc Culley, D. and Orris, P., Altered T. Lymphocyte Subsets in Hospitalized Intravenous Drug Abusers. Archives of Internal Medicine, 144, 1984, p. 1376.
- 21-Donahoe, et al., op. cit., 1987, p. 711.
- 22-Achard, C.; Bernard, H and Gagneux, C., Action de La Morphine sur Les Proprietes Leuco-viaires: Luco-diagnostic Du Morphinisme. Bulletin Memortal Society of Medicine and Hospitals, Paris , 28 (3), 1990, p.958.
- 23-Harris, P.D. and. Garret R., Susceptibility of Addicts to Infection and Neoplasia. New England Journal of Medicine, 287, 1972, p. 310. And McDonough, R.J.; Madden, J.J.; Falek, A., Alteratian of T and Null Lymphocyte Frequencies in the Peripheral Blood of Human Opiate Addicts: In vivo Evidence of Opiate Receptor Sites on T-Lymphocytes. Journal of Immunology, 125, 1980, pp.2539 2579. And Mientjes, G.H.; Miedema, F.; Van Ameijden, E.J., Frequent Injecting Impairs Lymphocyte Reactivity in HIV- positive and HIV- negative Drug Users. Adds. 5, 1991, p.35.
- 24 Stoneburner, R.L.; Des Jarlais, D.C.; Benezra, D.; et al., A Large Spectrum of Sever HIV-1 Related Disease in Intravenous Drug Users. New york City, Science, 242,1988, p.916. Also: Buehler, J.W.; Devine, O.J.; Berkelman, R.L. and Chevarley, F.M., Impact of the Human Immunodeficiency Virus Epidemic on Mortality Trends in Young Men. United States, American Journal of Public Health, 80, 1990, p. 1080.

- 25-Ettinger, N.A. and Albin, R.J., A Review of the Respiratory Effects of Smoking Cocaine. American Journal of Medicine, 87, 1989, p. 664.
- 26-Office of National Drug Control Policy, The National Narcotics Intelligence Consumers Committee Reports, Executive Office of the President, Washington DC,1988.
- 27-Centers for Disease Control Leads from the MMWR, Revision of the CDC Surveillance Case Definition for Acquired Immunodeficiency Syndrome. *Journal of American Medical Association*, 258, 1987, p. 1143.
- 28-Duesberg, P.H., The Role of Drugs in the Origin of Aids, Biomedical & Pharmacotherapeutics, 46, 1992, pp. 3-15.
- 29- Ibid.
- 30-Ibid.
- 31-Duesberg, P.H., AIDS Epidemiology, In: Consistencies with Human Imnunodeficiency Virus an Infectious Disease. PNAS, 88,1991, p.1572.
- 32-The Work of WHO, In the Eastern Mediteranean Region. Annual Report of the Regional Director, 1 January-31December, 1999.
- 33- Ibid.
- 34- Root- Bernstein, R.S., non- HIV Immunosuppressive Factors in Aids: A Multi-factorial, Synergistic Theory of Aids Actiology, Researches of Immunology, 141, 1990, pp. 815-838.
- 35-Donahoe, et al., op.cit, 1987, p. 711.
- 36-Root Bernstein, R.S., op. cit., 1990, pp. 815-838.
- 37-Oill, P.A.; Flala, M.; Shofferman, J. Byfield, P.A. and Guze, L.B., Cytomegalovirus Mononucleosis in a Healthy Adult, Association with Hepatitis Secondary Epstein-Barr Virus Antibody Response and Immunosuppression. American Journal of Medicine, 62, 1977, pp. 413-417.
- 38-Giovannini, M.;Tagger, A.; Ribero, M.L. and Zuccotti, G., Maternal infant Transmission of Hepatitis C Virus and HIV Infections: A Possible Interaction. Lancet, 1,1990, p.1166.
- 39-Root-Bernstein, R.S., Multiple-antigen-mediated Autoimmunity (MA/sMA) in Aids: A Possible Model for Post-infectious Autoimmune Complications. Researches of Immunology, 4-5, 1990 a, pp. 321-340.
- 40-Root Bernstein ,R.S., op.cit., 1990.
- 41-Smolar, E.N.; Pryjma, P.J. and Berger, S., Cytomegalovirus Injection in a Heroin Addict. New York State Journal of Medicine, 75, 1975, p. 406.
- 42-Browing , J. D.; More, I. and Boyd, J.F., Adult Pulmonary Cytomegalic Inclusion Disease: Report of a Case, *Journal of Clinical Pathology*, 33,1980, pp. 11-18.

Abstract

EFFECTS OF DRUG ADDICTION ON THE IMMUNE SYSTEM

Nadia Gamal

This study aims at investigating some aspects of immunologic response among Egyptian addic, . The study was conducted on 33 drug addicts who were admitted to hospital for treatment. They were males with age range19-30; mean 24.7 years. They were followed up at 2-weeks intervals for one month. Blood samples from 18 addicts, and 10 controls (non-drug users blood donors) were evaluated for some lymphocyte immunophenotypic markers by flow cytometric analysis. Addicts showed significantly (P < 0.001) decreased percentages of both T-helper (CD4+) and T-cytotoxic (CD8+) lymphocytes compared to controls. There was also significant (P < 0.05) reduction of CD4+/CD8+ lymphocyte ratio. Sera from all addicts, whether on hospital admission or follow-up samples, were subjected to the following investigations: Some blood-borne viral infections were investigated: hepatitis B surface antigen (HBsAg) was present in 1/33 (3%) of addicts. Hepatitis C virus antibodies (anti-HCV) were detected in 11/33 (33.3%) of addicts versus 1/10 (10%) of controls. Human immunodeficiency virus antibodies (anti-HIV) were present in one serum of 33 (3%) of addicts. Reactivation of cytomegalovirus (CMV) latent infection was assessed by detection of anti-CMV IgM in 1/33 (3%) of addicts on hospital admission, which persisted during the first two weeks, then disappeared on the 4th week. Antibody activity as neutralizing antibodies to polioviruses 1,2 and 3 were tested in cell culture, the antibody titer was higher in follow-up samples than on the time of hospital admission. Antistreptolysin O (ASO) was detected in serum of one addict (3%) on hospital admission and in another addict 2-weeks later which indicated streptococal infection. The acute inflammation phase C-reactive protein (CRP) was high in 7/33 (21.2%), 3/33 (9.1%) and 1/33 (3%) upon hospital admission, 2-weeks and 4-weeks, after cessation of drug use respectively.

The National Review of Criminal Sciences

SPECIAL ISSUE ON DRUG ABUSE

THE DETERMINATION OF THE PENAL SANCTIONS IN DRUG CRIMES
AHMED ESSAM MILIGUI

SOCIAL SURVEY OF DRUG ABUSE AND ADDICTION: A STUDY ON ADDICT PRISONERS IN BOYPT

ENAAM ABD EL- GAWAD

EFFECT OF DRUG ADDICTION ON SOME PARAMETERS OF HEALTH
STATUS AND PHYSICAL FITNESS
HUSSIEN EL- MAKKAWI

PSYCHOLOGICAL AND BIOLOGICAL CHANGES IN ADDICTS

HAMDY MEKKAWY

EFFECTS OF DRUG ADDICTION ON THE IMMUNE SYSTEM

NADIA GAMAL

The National Review of Criminal Sciences

Issued by

The National Center for Social and Criminological Research

Editor in Chief Nagwa El Fawal

Vice Editors

Nadia Gamal Azza Korayem

Editorial Secretaries

Ahmad Wahdan Mohamed Abdou

Correspondence:

Editor in Chief, The National Review of Criminal Sciences, The National Center for Social and Criminological Research, Zamalek P. O., Cairo, Egypt P. C. 11561

Price and annual subscription US \$ 15 per issue US \$ 40 per volume

> Issued Three Times Yearly March - July - November



The National Review of Criminal Sciences

Issued by
The National Center for Social
and Criminological Research
Cairo

THE DETERMINATION OF THE PENAL SANCTIONS IN DRUG CRIMES

AHMED ESSAM MILIGUI

AN INTEGRAL SURVEY ON THE PHENOMENON OF DRUG ABUSE AND ADDICTION: A STUDY ON ADDICT PRISONERS IN SOME PRISONS IN EGYPT

ENAAM ABD EL- GAWAD

EFFECT OF DRUG ADDICTION ON SOME PARAMETERS OF HEALTH STATUS AND PHYSICAL FITNESS

HUSSIEN EL- MAKKAWI

PSYCHOLOGICAL AND BIOLOGICAL CHANGES IN ADDICTS
HAMDY MEKKAWY

EFFECTS OF DRUG ADDICTION ON THE IMMUNE SYSTEM
NADIA GAMAL

